

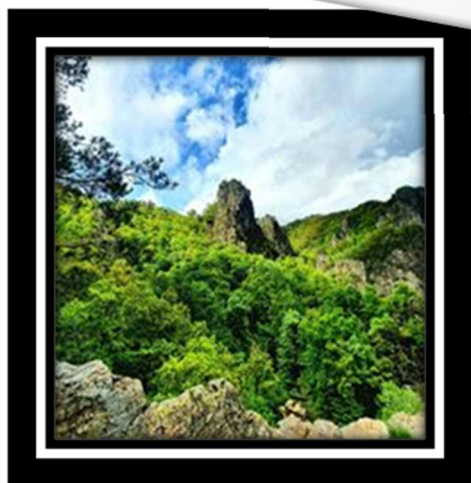


RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENT SILVIC

U.P. II COZIA – CACIULATA,

jud. VALCEA



2022

1. DENUMIREA PROIECTULUI

**Amenajamentul Silvic apartinand Sfintei Manastiri Cozia si Manastirii Cornet *constituit in*
*U.P. II Cozia - Caciulata - Valcea***

2. TITULAR

Denumirea titularului: *Sfanta Manastire Cozia si Manastirea Cornet*
Administrarea fondului forestier: *Ocolul Silvic Călimănesti din cadrul D.S. Valcea si O.S. Clabucet,*
jud. Valcea.

2. PROIECTANT

S.C. Tera Silva Proiect S.R.L. Bucuresti
Sef proiect Sef proiect ing. Mistodie Liviu
Tel: 0745508342

4. ELABORATOR

Numele: *Dr.ing.diplomat mediu Epurescu Delia – Adina*
Expert atestat – Nivel principal,
cf. CA_Seria RGX nr. 148/02.02.2022, Val.03.03.2025
Compania: *Acord expertiza mediu SRL; CUI: 42954598; Registrul Comertului: J 10/703/2020*
Sediu social: *Comuna Bengesti-Ciocadia, Sat Bengesti, Strada Dumbrava nr.12, judetul Gorj;*
Adresa corespondenta: *Comuna Bengesti-Ciocadia, Sat Bengesti, Strada Dumbrava nr.12, judetul Gorj.*
Email: *adinaup70@gmail.com;*
Tel: *0730/285463*

CUPRINS

A. LEGISLATIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PADURILOR

7

B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE MEDIU
7

C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE PADURI
8

D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000
12

1. INTRODUCERE
13

13 1.1. Informatii generale (Denumire proiect, titular, proiectant, Expert atestat mediu)

14 1.2. Descrierea continutului si a obiectivelor planului de amenajare

14 1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

15 1.2.2. Continutul si obiectivele principale ale planului

15 1.2.2.1. Denumirea planului

15 1.2.2.2. Elemente de identificare a unitatii de protectie si productie

18 1.2.2.3. Vecinatati, limite, hotare

19 1.2.3. Obiectivele ecologice, economice si sociale

20 1.2.4. Functiile padurii

22 1.2.5. Subunitatii de productie sau protectie constituite

23 1.2.6. Teluri de gospodarie (baze de amenajare)

27 1.2.7. Instalatiile de transport

28 1.2.8. Constructii forestiere

28 1.2.9. Asigurarea utilitatilor

28 1.2.10. Informatii privind productia care se va realiza

31 1.2.11. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

32 1.2.12. Deseuri generate de plan

33	1.2.13.	Modul de gospodarire a deseurilor in perioada de executie a lucrarilor propuse	
33	1.3.	Relatia cu alte planuri si conexiunile cu documentele privind planurilor si programele nationale relevante	
35	2.	ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI A EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI DE AMENAJARE	
35	2.1.	Cadrul	natural
35	2.1.1.	Aspecte	generale
35	2.1.2.		Geologia
35	2.1.3.		Geomorfologie
36	2.1.4.		Hidrologie
36	2.1.5.		Climatologie
37	2.1.6.		Soluri
38	2.1.7.	Tipuri de	statiune
39	2.1.8.	Tipuri de padure si tipuri de	statiune_corelatie
41	2.1.9.	Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie	41
41	2.1.10.	Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul si starea padurilor,	peisajul
50	2.1.11.	Arii	protejate
50	2.1.11.1.	INFORMATII PRIVIND SITUL DE IMPORTANTA COMUNITARA ROSAC0046	– Cozia
50	2.1.11.1.1.	Tipuri de habitate în Situl de Importanta Comunitara ROSAC0046	– Cozia
53	2.1.11.1.2.	Speciile existente in	sit
55	2.1.11.1.3.	Alte specii importante de flora si fauna din Situl de Importanta Comunitara ROSAC0046	– Cozia
	2.1.11.2.	ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA	
	ROSPA0025	COZIA-BUILA VANTURARITA	60
	2.1.12.2.1.	Speciile de pasari din Aria de protectie Speciala Avifaunistica	
	ROSPA0025	Cozia-Buila Vanturarita	61
	2.1.11.2.	Date despre prezenta localizarea, populatia si ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar potential prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a Amenajamentului Silvic	70
71	2.1.11.2.1.	Tipuri de	habitate

	2.1.11.2.1.1. Localizarea si suprafata habitatelor de interes comunitar de pe suprafata Amenajamentului Silvic	73
	2.1.11.2.2. Specii de interes comunitar identificate pe suprafata si în vecinatatea amenajamentului silvic din siturile ROSAC0046 Cozia; RONPA0010 - Parcul National Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, cf. hartilor de distributie ale Planului de management al PN_Cozia	82
	2.1.11.2.2.1. Alte specii de mamifere identificate in planul analizat: Rupicapra rupicapra – capra neagra	83
	2.1.11.2.3. Localizarea si suprafata unitatilor amenajistice ce se suprapun peste aria de protectie avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita de pe suprafata Amenajamentului Silvic	86
88	2.2. Calitatea factorilor de mediu	
88	2.2.1. Calitatea aerului	
88	2.2.2. Calitatea apei	
89	2.2.3. Calitatea solului	
90	2.2.4. Zgomotul si vibratiile	
90	2.2.5. Biodiversitatea, flora si fauna	
90	2.3. Situatia sociala si economica	
90	2.3.1. Populatia	
90	2.3.2. Situatia economica si sociala	
	2.4. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI SI A SITUATIEI ECONOMICE SI SOCIALE IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PLANULUI PROPU	90
3. 92	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE	
92	3.1. Aspecte generale	
93	3.2. Descrierea starii de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar	
93	3.2.1. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar.	
Cozia 98	3.2.2. Masuri de management din planul de management al siturilor ROSAC0046 Cozia; RONPA0010 - Parcul National Cozia-Buila-Vanturarita si ROSPA0025	
prezente 102	3.2.3. Obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar asa cum au fost stabilite in Decizia ANANP 93/2020 pe suprafata amenajamentului silvic (suprapunerea amenajamentului cu ariile protejate)	
93/2020 103	3.2.4. Obiectivele de conservare ale speciilor de pasari, de interes comunitar asa cum au fost stabilite in Decizia ANANP 93/2020 pe suprafata amenajamentului silvic (suprapunerea amenajamentului cu ariile protejate)	

113 3.2.5. Paduri Virgine, Cvasivirgine Sau Cu Valoare Ridicata De Conservare
 114 3.3. Evaluarea starii de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar
 120 3.4. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei protejate de interes comunitar

4. OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT
121

121 4.1. Aspecte generale

126 4.2. Obiective de mediu

4.2.1. Obiective de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international care sunt relevante pentru plan si modul în care s-a tinut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu în timpul pregatirii planului
 126

127 4.2.2. Modul în care s-a tinut cont de obiectivele de protectie a factorilor de mediu stabilite la nivel national si relevante pentru amenajamentul analizat, pe categorii de factori de mediu

128 4.2.3. Obiectivele de management ale Planului de management al Parcului National Cozia si a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita din zona acestuia

5. POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI
130

130 5.1. Aspecte generale

130 5.2. Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

132 5.3. Analiza potentialului impact cauzat de implementarea planului asupra factorilor de mediu

138 5.4. Analiza impactului potential asupra biodiversitatii

139 5.4.1. Impactul potential direct si indirect

147 5.4.2. Concluzii generale privind impactul potential al planului analizat asupra factorilor de mediu

148 5.4.3. Impactul potential pe termen scurt si lung

148 5.4.4. Impactul potential din faza de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice

149 5.4.5. Impactul potential rezidual

149 5.4.6. Impactul potential cumulativ

6. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA
150

7. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC
151

151	7.1. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu apa
151	7.2. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu aer
152	7.3. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu sol
153	7.4. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu sanatatea umana
153	7.5. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului social-economic (populatia)
153	7.6. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu_zgomot si vibratii
153	7.7. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu_peisaj
153	7.8. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului asupra biodiversitatii
153	7.8.1. Masuri de prevenire/evitare/reducere a impactului cu caracter general
	7.8.2. Identificarea si descrierea masurilor de evitare/preventie/reducere a potentialului impact negativ, care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de plan si modul în care acestea vor evita/prevenii/reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar
156	7.8.3. Masuri de evitare/preventie/reducere a potentialului impact negativ asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar
159	7.8.4. Masuri de conservare pentru speciile din situl N2000 ROSAC0046 Cozia, PN_Cozia si ROSPA0025 Cozia_Buila_Vanturarita
159	7.8.5. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra mamiferelor
159	7.8.5.1.1. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra liliecilor
160	7.8.6. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de amfibieni si reptile
160	7.8.7. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de pesti
160	7.8.8. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de nevertebrate
161	7.8.9. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de plante
161	7.8.10. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de pasari
162	7.9. Masuri necesare a se implementa în cazul calamitatilor
163	7.9.1. Protejarea împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada
164	7.9.1.1. Masuri de protejare împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada
164	7.9.1.2. Reconstructia ecologica a arboretelor de molid vatamate de vant si zapada

167	7.9.2.	Protectia	împotriva	incendiilor
167	7.9.3.	Protectia	împotriva	daunatorilor si bolilor
168	7.9.3.1.	Masuri		preventive
169	7.9.4.	Protejarea	împotriva	uscarilor anormale a arborilor pe picior
169	7.9.4.1.	Masuri de gospodarire	în padurile cu fenomene de uscare	anormala
169	7.9.4.2.	Masuri de ameliorare	si refacere a arboretelor	
169	7.9.4.2.1.	Arborete	de	fag
170	7.9.4.2.2.	Arborete	de	molid
170	7.9.4.2.3.	Arborete de brad	si de amestec de fag	cu rasinoase
171	8.	EXPUNEREA	MOTIVELOR	CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE
173	9.	MASURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI		SILVIC
174	9.1.	Programul de monitorizare a efectelor negative	potentiale ale planului	asupra mediului
178	10.	REZUMAT	FARA	CARACTER
180	11.			CONCLUZII
185	12.	Bibliografie		selectiva
187	13.			ANEXE

A. LEGISLATIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PADURILOR

OUG nr. 195/2005 aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265 /2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind protectia mediului

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluarii de mediu pentru planuri si programe si cu recomandarile cuprinse in Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, impreuna cu Agentia Nationala de Protectia Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat in Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate. Publicat in Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat in Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 si Ordonanta de Urgenta nr. 193 din 25/11/2008 privind modificarea si completarea art. 37 si 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat in Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008

Lege nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea si completarea art. 37 si 39 din Legea nr. 46/2008 – Codul silvic, Publicat in Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009

Hotarare nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Nationale a Padurilor - Romsilva si Regulamentul din 04/03/2009 de organizare si functionare a Regiei Nationale a Padurilor – Romsilva, Publicat in Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009

Lege nr. 347 din 14/07/2004 - Legea muntelui, Publicat in Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004

Ordonanta de urgenta nr. 21 din 27/02/2008 pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat in Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008

Hotarare nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, Publicat in Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, Publicat in Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat in Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008 Ordonanta de urgenta nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si a Legii vanatoriei si a protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat in Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut în anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard.

Ordin nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din paduri si din vegetatia forestiera din afara fondului forestier national.

Ordonanta de Urgenta nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere

B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE MEDIU

Planuri, programe si proiecte – planurile, programele si proiectele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care: - se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre Parlament sau Guvern; - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publica, precum si orice persoana fizica sau juridica care promoveaza un plan, un program sau un proiect

Autoritate competenta - autoritate de mediu, de ape, sanatate sau alta autoritate imputernicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor in vigoare privind protectia aerului, apelor, solului si ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora;

SEA - Evaluare strategica de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri si programe

Raport de mediu - parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate;

Aviz de mediu pentru planuri si programe - act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii;

Impact de mediu - modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice si structurale ale elementelor si factorilor de mediu naturali; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata, in principal, de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat in prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare in viitor, considerata inacceptabila de catre autoritatile competente.

Poluare potential semnificativa - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc nivelul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare si a masurilor de reducere a concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari.

Poluare semnificativa - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului.

Obiective de remediere - concentratii de poluanti, stabilite de autoritatea competenta, privind reducerea poluarii solului, si care vor reprezenta concentratiile maxime ale poluantilor din sol dupa operatiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alerta sau interventie ale agentilor contaminanti, in functie de rezultatele si recomandarile studiului de evaluare a riscului.

Plan de actiune – reprezinta planul realizat de autoritatea competenta cu scopul de a controla problema analizata si a efectelor acesteia indicandu-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele si bunurile materiale, in spatii deschise din afara perimetrului uzinal

Emisii de poluanti/emisie - descarcare in atmosfera a poluantilor proveniti din surse stationare sau mobile

Zgomotul ambiental – este zgomotul nedorit, daunator, creat de activitatile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum si de industrie;

Evacuare de ape uzate/evacuare - descarcare directa sau indirecta in receptori acvatici a apelor uzate continand poluanti sau reziduuri care altereaza caracteristicile fizice, chimice si bacteriologice initiale ale apei utilizate, precum si a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:

Receptori acvatici - ape de suprafata interioare, de frontiera sau costiere, precum si ape subterane, in care sunt evacuate ape uzate, exceptand zonele de influenta directa sau de amestec ale acestor evacuari.

C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE PADURI

Administrarea padurilor - totalitatea activitatilor cu caracter tehnic, economic si juridic desfasurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Nationala a Padurilor - Romsilva în scopul asigurarii gestionarii durabile a padurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic - documentul de baza în gestionarea padurilor, cu continut tehnico-organizatoric si economic, fundamentat ecologic

Amenajarea padurilor - ansamblul de preocupari si masuri menite sa asigure aducerea si pastrarea padurilor în stare corespunzatoare din punctul de vedere al functiilor ecologice, economice si sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret - portiunea omogena de padure atata din punctul de vedere al populatiei de arbori, cat si al conditiilor stationale

Arboretum - suprafata de teren pe care este cultivata, în scop stiintific sau educational, o colectie de arbori si arbusti

Circulatia materialelor lemnoase - actiunea de transport al materialelor lemnoase între doua locatii, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, si/sau transmiterea proprietatii asupra materialelor lemnoase

Compozitie-tel - combinatia de specii urmarita a se realiza de un arboret care îmbina în mod optim, atat prin proportie, cat si prin gruparea lor, exigentele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistenta - gradul de spatiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistenta, în functie de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprima prin urmatorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantatiilor fara starea de masiv încheiata;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafata de baza sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond - totalitatea actiunilor efectuate în fondul forestier, în conditiile legii, de catre personalul care asigura administrarea padurilor si serviciile silvice, în scopul:

- a) verificarii starii limitelor si bornelor amenajistice;
- b) verificarii suprafetei de padure în scopul identificarii, inventarierii si evaluarii valorice a arborilor taiati în delict, a semintisurilor utilizabile distruse sau vatamate, a oricaror altor pagube aduse padurii, precum si stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificarii oportunitatii si calitatii lucrarilor silvice executate;
- d) identificarii lucrarilor silvice necesare;
- e) verificarii starii bunurilor mobile si imobile aferente padurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale padurii existente pe suprafata acesteia;
- g) stabilirii pagubelor si/sau daunelor aduse padurii, precum si propuneri de recuperare a acestora

Defrisare - actiunea de înlaturare completa a vegetatiei forestiere, fara a fi urmata de regenerarea acesteia, incluzand scoaterea si îndepartarea cioatelor arborilor si arbustilor, cu schimbarea folosintei si/sau a destinatiei terenului

Detinator - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum si orice alta persoana fizica sau juridica 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 si a materialului lemnos

Ecosistem forestier - unitatea functionala a biosferei, constituita din biocenoza, în care rolul predominant îl au populatia de arbori si statiunea pe care o ocupa aceasta

Exploatare forestiera - procesul de productie prin care se extrage din paduri lemnul brut în conditiile prevazute de regimul silvic

Gestionarea durabila a padurilor - administrarea si utilizarea padurilor astfel încat sa își mentina si sa își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sanatatea si în asa fel încat sa asigure, în prezent si în viitor, capacitatea de a exercita functiile multiple ecologice, economice si sociale permanente la nivel local, regional, national si global fara a crea prejudicii altor ecosisteme

Masa lemnoasa - totalitatea arborilor pe picior si/sau doborati, întregi sau parti din acestia, inclusiv cei aflati în diferite stadii de transformare si miscare în cadrul procesului de exploatare forestiera

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru si lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu sectiune dreptunghiulara sau patrata -, precum si lemnul cioplit. Aceasta categorie cuprinde si arbori si arbusti ornamentali, pomi de Craciun, rachita si puieti

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizeaza reproducerea arborilor din speciile si hibridii artificiali, importanti pentru scopuri forestiere; aceste specii si acesti hibridi se stabilesc prin lege speciala

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat si fixat ca tel prin amenajarea unei paduri. El se poate referi atat la produsele, cat si la serviciile padurii

Ocol silvic - unitatea constituita în scopul administrarii padurilor si/sau asigurarii serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, avand suprafata minima de constituire dupa cum urmeaza:

- a) în regiunea de campie - 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 temporara a terenului - schimbarea temporara a folosintei unui teren cu destinatie forestiera în scopuri si pe perioade stabilite în conditiile legii

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

Parchet - suprafata de padure în care se efectueaza recoltari de masa lemnoasa în scopul realizarii unei taieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protectie - formatiunile cu vegetatie forestiera, amplasate la o anumita distanta unele fata de altele sau fata de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori daunatori si/sau pentru ameliorarea climatica, economica si estetic-sanitara a terenurilor

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împadurire, a caror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj - 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

Prestatie silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe baza de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe baza 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 defrisări legal aprobate

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arboreta 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:

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) pietele, targurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

Pretul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - pretul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din samanta

Regimul crangului - 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

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalării 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

Silvicultură - 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 detinatorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a 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 ca exemplarele componente ale acesteia realizeaza o desime care asigura conditionarea lor reciproca în crestere si dezvoltare, fara a mai fi necesare lucrari de completari si întretineri

Structura silvica de rang superior - structura în a carei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodarire - diviziunea unei unitati de productie si/sau protectie, constituita ca urmare a gruparii arboretelor din unitatea de productie si/sau protectie în functie de telul de gospodarire

Teren neproductiv - terenul în suprafata de cel putin 0,1 ha, care nu prezinta conditii stationale care sa permita instalarea si dezvoltarea unei vegetatii forestiere

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau actiunea distructiva a unor factori antropici si-au pierdut definitiv capacitatea de productie agricola, dar pot fi ameliorate prin împadurire, si anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafata foarte puternica si excesiva;
- b) terenurile cu eroziune de adancime - ogase, ravene, torenti;
- c) terenurile afectate de alunecari active, prabusiri, surpari si scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodarii de catre vant sau apa;
- e) terenurile cu aglomerari de pietris, bolovanis, grohotis, stancarii si depozite de aluviuni torentiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile saraturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substante chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deseuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, daca acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesita lucrari de împadurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile mentionate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantatii silvice si de pe care vegetatia a fost înlaturata

Unitate de productie si/sau protectie - suprafata de fond forestier pentru care se elaboreaza un amenajament silvic. La constituirea unei unitati de protectie si de productie se au în vedere urmatoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiasi ocol silvic;
- b) delimitarea se realizeaza prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietatii forestiere, dupa caz.

Se includ într-o unitate de productie si/sau protectie proprietati întregi, nefragmentate; proprietatile se pot fragmenta numai daca suprafata acestora este mai mare decat suprafata maxima stabilita de normele tehnice pentru o unitate de productie si/sau protectie

Urgenta de regenerare - Ordinea indicata pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu varsta exploatabilitatii si starea lor

Vegetatie forestiera din afara fondului forestier national - vegetatia forestiera situata pe terenuri din afara fondului forestier national, care nu îndeplineste unul sau mai multe criterii de definire a padurii, fiind alcatuita din urmatoarele categorii:

- a) plantatiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetatia forestiera de pe pasuni cu consistenta mai mica de 0,4;
- c) fanetele împadurite;
- d) plantatiile cu specii forestiere si arborii din zonele de protectie a lucrarilor hidrotehnice si de îmbunatatiri funciare;
- e) arborii situati de-a lungul cursurilor de apa si canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decat cele definite ca paduri;
- g) parcurile dendrologice si arboretumurile, altele decat cele cuprinse în paduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul cailor de transport si comunicatie

Varsta exploatabilitatii - Varsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu functiile multiple atribuite

Zona deficitara în paduri - judetul în care suprafata padurilor reprezinta mai putin de 16% din suprafata totala a acestuia

Zonarea functionala a padurilor - operatia de delimitare a suprafetelor de padure menite sa îndeplineasca diferite functii de productie si protectie sau numai de protectie

D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000

Arie speciala de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar si/sau a populatiilor speciilor de interes comunitar, altele decat pasarile salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare

Arie de protectie speciala avifaunistica - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasari salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare

Stare de conservare favorabila a unui habitat - se considera atunci cand:

- arealul sau natural si suprafetele pe care le acopera în cadrul acestui areal sunt stabile sau în crestere;
- are structura si functiile specifice necesare pentru mentinerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila;

Stare de conservare favorabila a unei specii - se considera atunci cand:

- specia se mentine si are sanse sa se mentina pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului sau natural;

- aria de repartitie naturala a speciei nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca în viitor;
- exista un habitat destul de vast pentru ca populatiile speciei sa se mentina pe termen lung;

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de disparitie în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrangerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafata restransa
- reprezinta esantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre urmatoarele regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenintat, pentru a carui conservare exista o responsabilitate deosebita

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptand cele al caror areal natural este marginal în teritoriu si care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartica;
- vulnerabile, adica a caror trecere în categoria speciilor periclitare este probabila într-un viitor apropiat, în caz de persistenta a factorilor cauzali;
- rare, adica ale caror populatii sunt mici si care, chiar daca în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, risca sa devina; aceste specii sunt localizate în arii geografice restranse sau sunt rar dispersate pe suprafete largi;
- endemice si necesita o atentie particulara datorita naturii specifice a
- habitatului lor si/sau a impactului potential al exploatarii lor asupra starii lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitare si/sau endemice, pentru a caror conservare sunt necesare masuri urgente.

I INTRODUCERE

Metodologia SEA folosita pentru acest raport include toate cerintele Directivei SEA, recomandarile metodologice din „Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri si programe de amenajare a teritoriului si urbanism” si „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri si programe”, elaborate în cadrul proiectului „Întarirea capacitatii institutionale pentru implementarea si

punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) și cerințele naționale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

Lucrarea de față reprezintă **Raportul de Mediu pentru Amenajamentul Silvic - paduri proprietate privată a SFINTEI MANASTIRI COZIA și MANASTIRII CORNET, constituit în U.P. II COZIA – CACIULATA, jud. VALCEA.**

Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor și Padurilor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentul silvic este de 430,0 ha și este organizată într-o unitate de protecție și producție: U.P. II Cozia – Caciulata.

1.1. INFORMATII GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul Silvic aparținând Sfintei Manastiri Cozia și Manastirii Cornet *constituit în U.P. II Cozia - Caciulata - Valcea*

TITULAR

Denumirea titularului: *Sfânta Manastire Cozia și Manastirea Cornet*

Administrarea fondului forestier: *Ocolul Silvic Călimănești din cadrul D.S. Valcea și O.S. Clabucet, jud. Valcea.*

PROIECTANT

S.C. Tera Silva Proiect S.R.L. București

Șef proiect ing. Mistodiu Liviu

Tel: 0745508342

ELABORATOR

Numele: Dr.ing.diplomat mediu Epurescu Delia – Adina

Expert atestat – Nivel principal,

cf. CA_Seria RGX nr. 148/02.02.2022, Val.03.03.2025

Compania: Acord expertiza mediu SRL; CUI: 42954598; Registrul Comerțului: J 10/703/2020

Sediul social: Comuna Bengesti-Ciocadia, Sat Bengesti, Str. Dumbrava, nr. 12, județul Gorj;

Adresa corespondenței: Comuna Bengesti-Ciocadia, Sat Bengesti, Strada Dumbrava nr.12, județul Gorj.

Email: adinaup70@gmail.com;

Tel: 0730/285463

1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

Conținutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în

acord cu cerintele HG nr. 1076/2004 si cu recomandarile cuprinse in Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor si Padurilor, impreuna cu Agentia Nationala de Protectia Mediului.
Continutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

Mai jos se prezinta, în sinteza, continuturile capitolelor 1 – 11 din cuprinsul prezentului Raport de mediu.

Capitolul 1: Introducere

În acest capitol este prezentata o sinteza a continutului Amenajamentului Silvic **U.P. II Cozia – Caciulata**, obiectivele principale ale planului si planul de amenajament. De asemenea, este prezentat relatia Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum si aspectele legislative specifice.

Capitolul 2: Aspectele relevante ale starii actuale a mediului si a evolutiei sale probabile în situatia neimplementarii planului de amenajare

În acest capitol este prezentata starea actuala a mediului natural din zona avuta în vedere de Amenajamentul Silvic, pe factori de mediu. Au fost luati în considerare acei factori de mediu care pot fi influentati, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic. De asemenea, este analizata evolutia probabila a mediului în cazul în care nu se vor implementa prevederile Amenajamentului Silvic.

Capitolul 3: Probleme de mediu existente

În acest capitol au fost identificate caracteristicile de mediu ale zonei si problemele de mediu relevante pentru zona Amenajamentului Silvic, pe baza datelor referitoare la starea actuala a mediului.

Capitolul 4: Obiectivele de protectia mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protectia mediului identificate pentru diferiti factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislatia si strategiile nationale si ale Uniunii Europene. S-au stabilit tintele pentru atingerea acestor obiective, precum si indicatorii care vor servi pentru monitorizarea si cuantificarea actiunilor pentru protectia mediului si ale efectelor planului asupra calitatii mediului.

Capitolul 5: Potentiale efecte semnificative asupra mediului

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecarui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluarii efectelor potentiale asupra mediului au fost obtinute pe baza metodelor expert de predictie a impactului specifice fiecarui factor/aspect de mediu, a criteriilor de evaluare si a categoriilor de impact definite în Capitolul 5. Evaluarea efectelor asupra mediului a fost facuta luand în considerare probabilitatea, durata, frecventa, reversibilitatea, natura cumulativa, riscul pentru sanatatea umana, extinderea spatiala, vulnerabilitatea zonei.

Capitolul 6: Potentiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sanatatii, în context transfrontiera.

Data fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Capitolul 7: Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers asupra mediului al implementarii amenajamentului silvic.

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, masurile specifice pentru prevenirea si reducerea impactului prevazute de plan si propuse prin actualul raport.

Capitolul 8: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

În acest capitol sunt prezentate si evaluate, din punct de vedere al impactului asupra mediului, alternativele privind propunerile de implementare a planului, care poate genera efecte semnificative asupra mediului.

Capitolul 9: Masurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii amenajamentului silvic.

În acest capitol sunt prezentate propunerile pentru programul de monitorizare a implementarii prevederilor Amenajamentului Silvic si de monitorizare a efectelor planului asupra mediului. Sunt stabilite seturi de indicatori necesari pentru programul de monitorizare.

Capitolul 10: Rezumat fara caracter tehnic

În acest capitol este prezentata o sinteza a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteza care sa faciliteze publicului interesat cunoasterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a masurilor prevazute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum si a rezultatelor evaluarii de mediu.

Capitolul 11: Concluzii

În acest capitol sunt prezentate concluziile la evaluarea de mediu a Amenajamentului Silvic din cadrul Ocolul Silvic Călimănești din cadrul D.S. Valcea si O.S. Clabucet, jud. Valcea, ce se suprapun peste siturile N2000 _ Parcu Natona Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia, si recomandarile privind protectia mediului necesar fi luate în considerare la implementarea acestui plan.

1.2.2. Continutul si obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. Denumirea planului

“Amenajamentul Silvic al Unitatii de Protectie si Productie (U.P.): II Cozia – Caciulata” – proprietate privata APARTINAND SFINTEI MANASTIRI COZIA si MANASTIRII CORNET, **judetul Valcea**, administrate prin **Călimănești din cadrul D.S. Valcea si O.S. Clabucet, jud. Valcea** (430,00 ha).

1.2.2.2. Elemente de identificare a unitatii de protectie si productie

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru actualii proprietari, s-a facut în baza Legilor fondului funciar, retrocedandu-se suprafete din fostele U.P. III Caciulata si U.P. V Cozia ale Ocolului silvic Calimanesti, din cadrul D.S. Valcea, documentele care atesta proprietatea fiind:

Pentru Sfanta Manastire Cozia:

- **Titlu de proprietate nr.2 din 02.08.2002, pentru suprafata de 30 ha;**
- **Titlu de proprietate nr.1 din 28.06.2007, pentru suprafata de 370 ha.**

Pentru Manastirea Cornet:

- **Titlu de proprietate nr. 4 din 23.12.2002, pentru suprafata de 30,00 ha.**

Pentru fondul forestier proprietate privata apartinand Sfintei Manastiri Cozia si a Manastirii Cornet, a fost întocmit un amenajament distinct intrat în vigoare la data de 01.01.2012, fiind constituita unitatea de productie denumita U.P. II Cozia – Caciulata cu suprafata de 430,0 ha. Avand în vedere ca în perioada de aplicare a respectivului amenajament nu au survenit modificari, la actuala amenajare denumirea Unitatii de protectie si productie a ramas tot U.P. II Cozia – Caciulata.

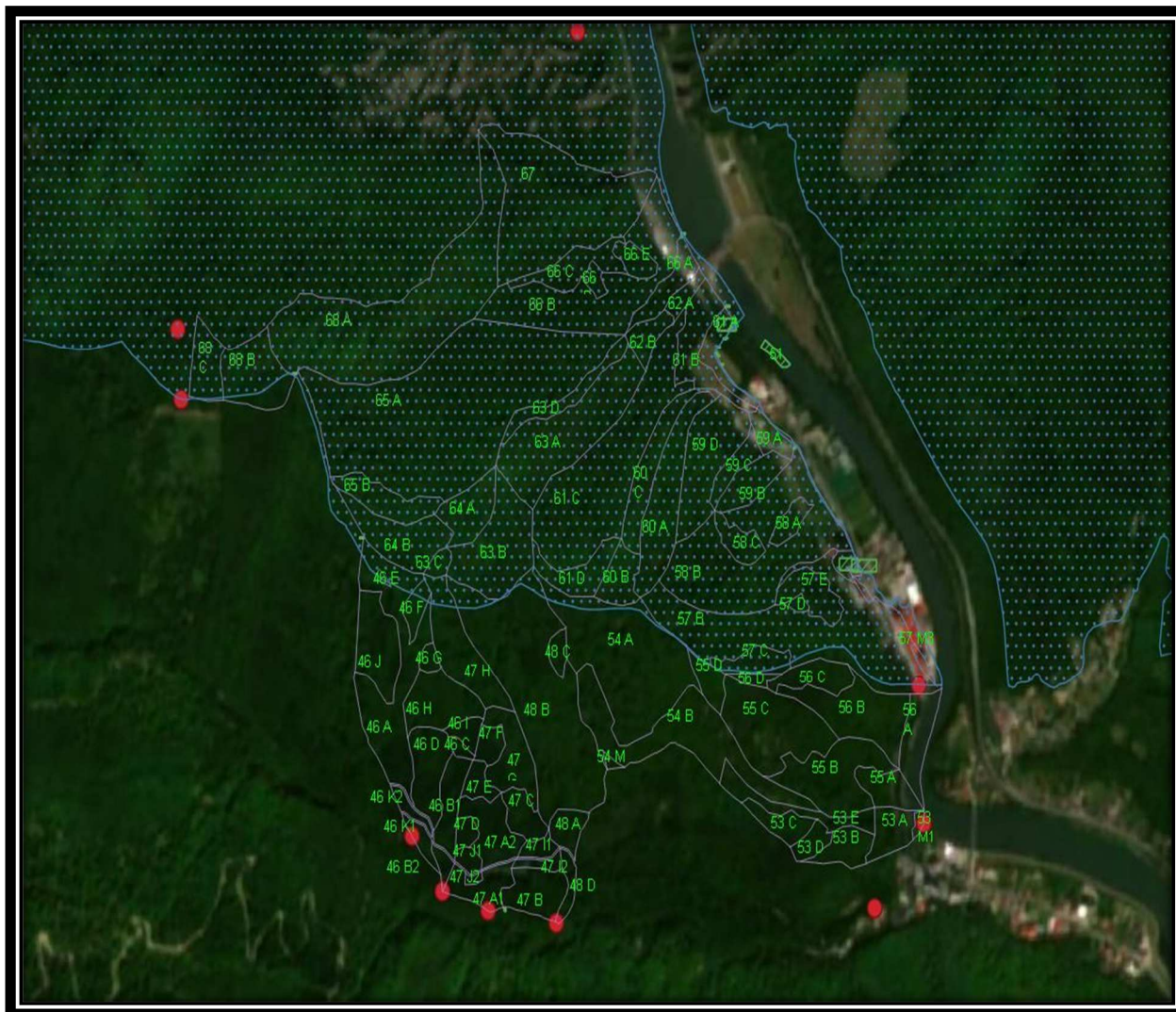
Din suprafata totala a fondului forestier (430,00 ha), 277,06 ha (din care 275,33ha – padure si 1,73 ha – terenuri afectate gospodarii silvice (u.a. **1R1, 1R2, 57M1, 57M2, 57M3**) sunt încadrate în perimetrul ariei naturale protejate *Sit Natura 2000: ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, a ariei speciale de conservare ROSAC0046 – Cozia, precum si RONPA0010 - Parcul National Cozia, dintre care 247,06 ha protectie integrala, regasindu-se 0,64 ha Ocupatii si litigii (u.a.57M1, 57M2, 57M3).*

Coordonate Stereo 1970:

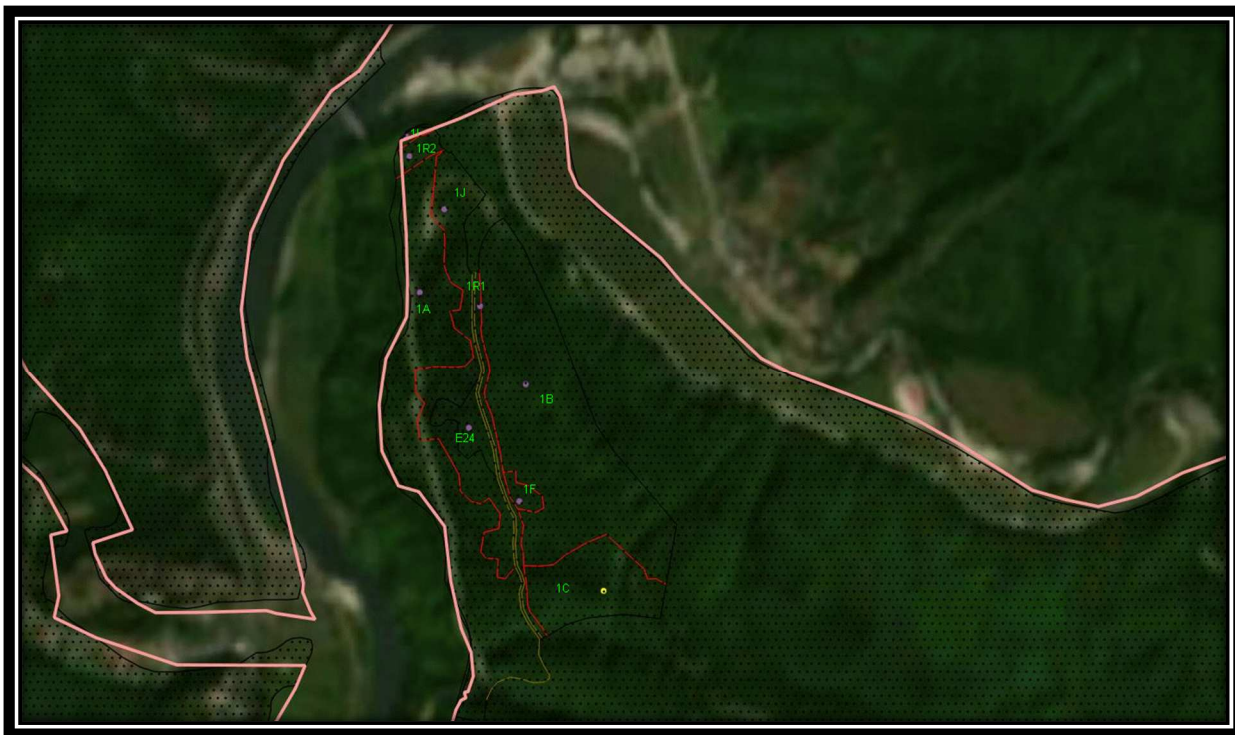
Trupul Cornetu		Trupul Cozia – Caciulata	
X	Y	X	Y
439815,273	445199,96	419692,619	443673,492

431796,416	445359,517	420637,168	445291,644
431151,562	445663,724	418560,656	446672,293
431040,201	445701,836	418124,138	446692,457
430978,649	445632,888	417856,655	446493,381
430862,9	445439,408	417809,192	445205,673
430774,121	445305,648	417848,66	444929,22
430805,972	445258,362	417909,176	444744,241
431371,861	445067,074	418084,254	444621,929
431847,857	445128,267	419467,199	443687,736
431900,728	445137,807		

Imaginea nr.1 Suprafetele incluse în amenajamentul silvic U.P. II Cozia – Caciulata (Trup Cozia_Caciulata) si care se suprapun peste Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia (suprafata hasurata se afla in sit, in ZPI a parcului iar suprafata nehasurata se afla in afara ariei protejate).

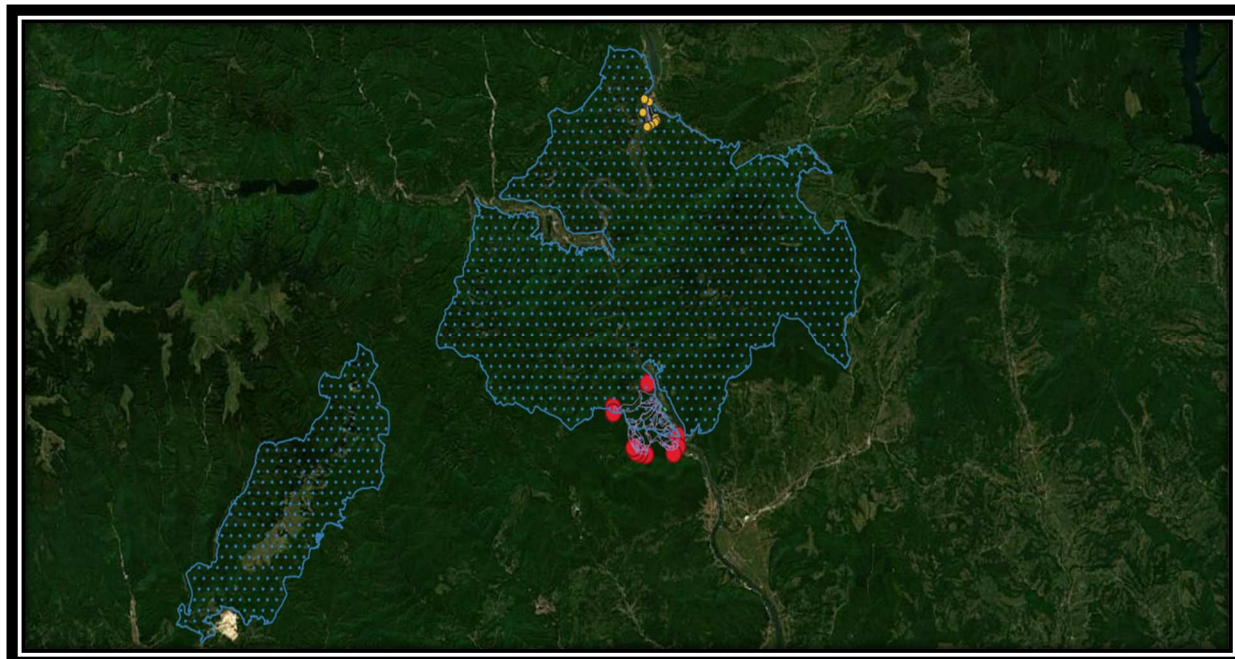


Imaginea nr.2. Suprafetele incluse în amenajamentul silvic U.P. II Cozia – Caciulata (Trup Cornetu) si care se suprapun peste Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia.



Imaginea nr.3. Suprafetele incluse în amenajamentul silvic U.P. II Cozia – Caciulata (Trup Cornetu si Trup Cozia_Caciulata) si care se suprapun peste Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia si in afara acestuia

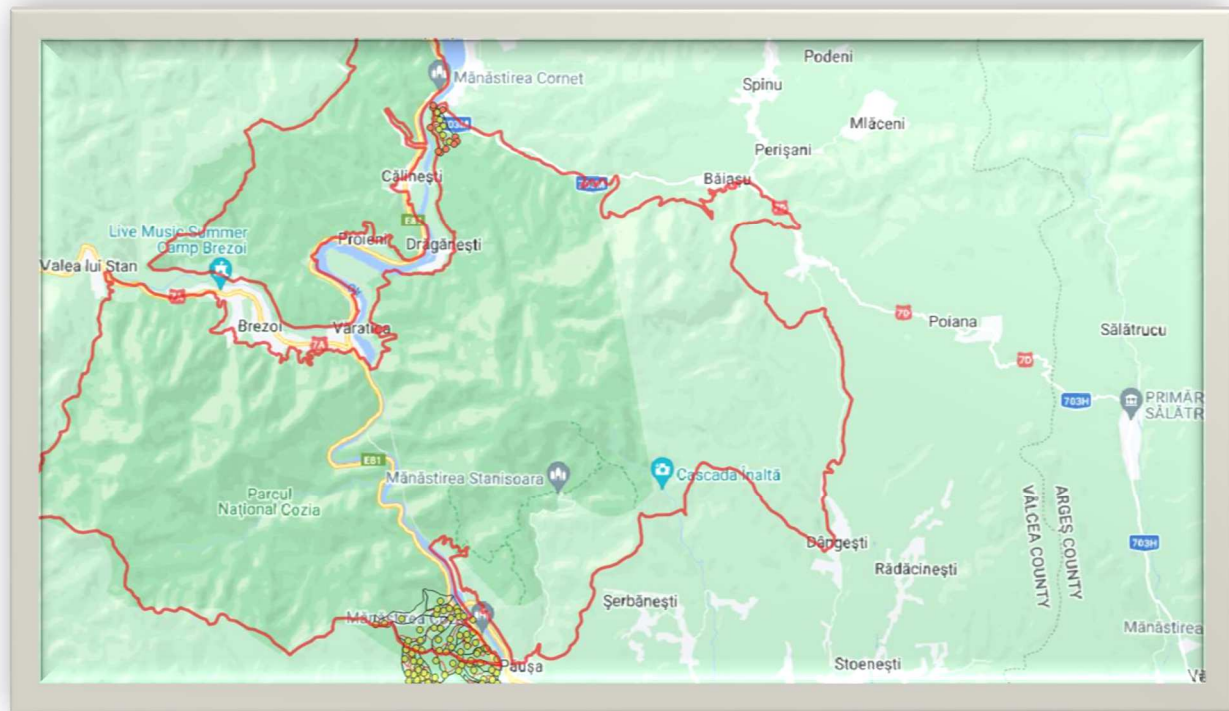
Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafata luata în studiu, se afla pe raza U.A.T.



Racovita si Calimanesti, jud. Valcea.

Tabel 1: Repartitia fondului forestier pe unitati teritorial – administrative

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumirea fost		Parcele aferente
			OS	UP	
1	Valcea	Racovita	Calimanesti	V	1
2		Calimanesti		III	46-48, 51, 53-56,57 A%, 57-68, 68 C%.



1.2.2.3 Vecinatati, limite, hotare

Vecinatatile, limitele si hotarele unitatii de protectie si productie analizate în studiu sunt prezentate în tabelele urmatoare:

Tabel 2: Trup Cornetu

Trup de padure	Puncte cardinale	Vecinatati	Limite	
			Felul	Denumirea
Tr. Cornetu	N	**f.f.p.pv.Obstea Draganesti Varateca	Naturala	Culme
	S	**f.f.p.pv.Obstea Draganesti Varateca	Naturala	Culme
	E	**f.f.p.pv.Obstea Draganesti Varateca	Artificiala	Liziera
	V	Raul Olt Islaz Primaria Racovita	Artificiala Naturala	Raul Olt Liziera

** - fond forestier proprietate privata

Tabel 3: Tr. Cozia – Caciulata

Trup de padure	Puncte cardinale	Vecinatati	Limite	
			Felul	Denumirea
Tr. Cozia - Caciulata	N	Fond forestier administrat de O.S. Calimanesti	Naturala	Paraul Valea Postei
	S	Fond forestier administrat de O.S. Calimanesti	Naturala	Culme
	E	Curti, terenuri si fanete ce apartin locuitorilor din localitatile DN 7	Artificiala	Liziera
	V	Fond forestier administrat de O.S. Calimanesti	Naturala	Culme

Limitele fondului forestier sunt reprezentate de limite naturale (culmi, paraie) si limite artificiale (liziera padurii si conventionale), fiind materializate corespunzator.

Toate hotarele sunt clare si sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum si cu borne de hotar.

1.2.3. Obiectivele ecologice, economice si sociale

În conformitate cu cerintele social – economice, ecologice si informationale, amenajamentul actual îmbina strategia ecosistemelor forestiere din zona cu strategia dezvoltarii societatii.

Cea mai importanta directie în care s-a actionat o constituie cresterea protectiei mediului înconjurator, cresterea calitatii factorilor de mediu (aer, apa, sol, flora si fauna) si ridicarea calitatii vietii individuale si sociale a locuitorilor din zona.

Tabel 4: Obiective de mediu

Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<u>Ecologice</u>	
Protectia apelor	- Protejarea raurilor si paraielor care alimenteaza lacul de acumulare Gura Lotrului.
Asigurarea protectiei terenurilor si a solurilor	- Mentinerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea padurii.
	- Conservarea padurilor si ecosistemelor de pe terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari.
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- Pastrarea nemodificata a cadrului natural cu flora si fauna sa, destinate conservarii ecofondului si genofondului - zona de protectie integrala a <i>Parcului National Cozia</i> .
	- Zona tampon constituita în jurul zonei de protectie integrala (ZPI) a <i>Parcului National Cozia</i> , pentru a se vedea efectele impactului antropoc asupra zonei de protectie integrala.
	- Protectia peisajului natural existent, a unor habitate, a genofondului si ecofondului forestier si a folosintelor actuale a <i>Parcului National Cozia</i> si a Ariilor natural protejate Sit Natura 2000 <i>ROSAC 0046 Cozia</i> si <i>ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita</i> .
<u>Economice</u>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori grosi de calitate superioara.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vanat, fructe de padure, ciuperci, plante medicinale.

Realizarea acestor obiective se poate obtine prin:

- conservarea unor arborete cu un potential genetic deosebit, in sistemul rezervatiilor de seminte forestiere si al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la varste inaintate, urmarindu-se regenerarea lor din samanta;
- realizarea unor lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor prin care sa se mentina si imbunatateasca starea de sanatate, stabilitate si biodiversitate naturala;

- promovarea compozitiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de padure, iar in cazul regenerarilor artificiale folosirea materialului seminologic de provenienta locala;
- planificarea taierilor de regenerare in special continuitatii recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel incat sa rezulte un mozaic de habitate naturale aflate in diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru mentinerea si dezvoltarea populatiilor de animale de talie medie si mare;
- luarea masurilor pentru prevenirea incendiilor;
- tinerea sub control a efectivelor populatiilor de insecte care pot produce atacuri si protejarea dusmanilor naturali ai acestora;
- gospodarierea rationala a speciilor care fac obiectul activitatii de vanatoare, asigurandu-se hrana complementara si suplimentarea atunci cand este necesar, mentinandu-se efectivele si proportia dintre sexe la nivelul optim, asigurandu-se starea de sanatate si evitandu-se producerea unor epizootii, respectandu-se, cu strictete, perioadele de prohibitie si evitandu-se executarea unor lucrari deranjante in perioada de imperechere;
- recoltarea rationala si ecologica a ciupercilor si fructelor de padure comestibile si a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafete importante din fondul forestier unde arborii sunt mentinuti pana la varste apropiate de limita fiziologica.

1.2.4. Functiile padurii

Corespunzator obiectivelor ecologice, sociale si economice în amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le îndeplineasca fiecare arboret si padurea în ansamblul ei.

Astfel, întreaga suprafata cu padure a unitatii de protectie si productie, 430,0 ha (100 %) a fost încadrata în grupa I functionala – paduri cu functii speciale de protectie. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe si categorii functionale mentionate în tabelul urmator:

Tabel 5: Grupe, subgrupe si categorii functionale¹

Grupa functionala	Subgrupa		Categoria functionala		Suprafata	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I Paduri cu functii speciale de protectie	1		1C	Arborete situate pe versantii raurilor si paraielor din zonele montana, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare si naturale – T IV	131,78	30,65
	2		2A	(2A1C/2A4C4E1C/2A6D5Q5R1C) Arborete situate pe stancarii, pe grohotisuri si pe terenuri cu eroziune în adancime si pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrat de flis (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrisuri si loess, precum si cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrat litologice - T II (I.4E Benzile de padure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul cailor de comunicatii de importanta nationala si internala – T II)	18,97	4,41
	4		4C	(4C4E1C) Arboretele din jurul statiunilor balneoclimaterice, climaterice si a sanatoriilor de importanta nationala stabilite de autoritatea publica centrala pentru sanatate – T II	12,47	2,90
	5		5O	Arborete din paduri cvasivirgine-T I	92,01	21,40 %
	6		6B	(6B2A5Q5R1C/6B4C5Q5R1C/6B5O2A5Q5R1C/6B5O5Q5R1C/6B5Q5R1C) Arborete din parcurile nationale incluse, prin planurile de management, în zona de protectie integrala (Parcul National Cozia)-T I	154,41	35,91
	6		6D	(6D1C/6D4C1C/6D5Q5R1C) Arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabila a parcurilor nationale (Parcul National Cozia), cu exceptia celor incluse la I.6C – T III	18,17	4,23
	TOTAL GRUPA I					427,81
Alte terenuri					2,19	0,51%

¹ Cf. PV C II Cozia - La actuala amenajare, i-au fost atribuite suprafeței de 221,59 ha păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi ca încadrare secundară categoria I.5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0046 Cozia) – T IV și I.5R Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița) – T IV.

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																										
			1R1	1R2	53M	54M	57M1	57M2	57M3																				
			Total FCT :					7 UA			2.19 Ha																		
			Total FCT1 :					7 UA			2.19 Ha																		
			Total GF0 :					7 UA			2.19 Ha																		
1	1C	1C	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	46 F	46 G	46 H	46 I	46 J	46 K	47 A	47 B	47 C	47 D	47 E											
			47 F	47 G	47 H	47 I	47 J	48 A	48 B	48 C	48 D	53 B	53 C	53 D	54 A	54 B	55 B	55 C											
			55 D	Total FCT : 1C					33 UA			131.78 Ha																	
			Total FCT1 :1C					33 UA			131.78 Ha																		
2A	2A1C	53 E	Total FCT : 2A1C					1 UA			2.76 Ha																		
	2A4C4E	53 A	56 A	Total FCT : 2A4C4E					2 UA			5.47 Ha																	
	2A6D5Q	1 A	1 I	Total FCT : 2A6D5Q					2 UA			10.74 Ha																	
			Total FCT1 :2A					5 UA			18.97 Ha																		
4C	4C4E1C	51	55 A	56 B	56 C	56 D	Total FCT : 4C4E1C					5 UA			12.47 Ha														
			Total FCT1 :4C					5 UA			12.47 Ha																		
6B	6B2A5Q	57 C	60 B	61 D	62 B	63 A	67	Total FCT : 6B2A5Q					6 UA			39.12 Ha													
	6B4C5Q	57 A	57 B	58 B	59 A	61 A	61 B	62 A	66 A	66 B	Total FCT : 6B4C5Q					9 UA			61.82 Ha										
	6B5O2A	68 A	Total FCT : 6B5O2A					1 UA			25.52 Ha																		
	6B5O5Q	63 B	64 A	64 B	65 A	65 B	68 B	68 C	Total FCT : 6B5O5Q					7 UA			66.49 Ha												
	6B5Q5R	57 D	57 E	58 A	58 C	59 B	59 C	59 D	60 A	60 C	61 C	63 C	63 D	66 C	66 D	66 E	Total FCT : 6B5Q5R					15 UA			53.47 Ha				
			Total FCT1 :6B					38 UA			246.42 Ha																		
6D	6D5Q5R	1 B	1 C	1 F	1 J	Total FCT : 6D5Q5R					4 UA			18.17 Ha															
			Total FCT1 :6D					4 UA			18.17 Ha																		
			Total GF1 :					85 UA			427.81 Ha																		
			TOTAL UP :					92 UA			430.00 Ha																		

1.2.5. Subunitatii de productie sau protectie constituite

În vederea gospodării diferențiate, eficiența și durabilitatea a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

☛	S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite:	149,95 ha
☞	S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii:	246,42 ha
☛	S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită:	31,44 ha
	Total:	427,81 ha

În tabelul urmator sunt prezentate subunitatile de gospodarire constituite, cu subparcelele aferente:

Tabel 8: Subunitati de gospodarire constituite

SUP		U N I T A T I					A M E N A J I S T I C E			
	1R1	1R2	53M	54M	57M1	57M2	57M3			
Total	Suprafata		2.19 HA		Nr. de UA-uri		7			
A	1 B	1 C	1 F	1 J	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	
	46 F	46 G	46 H	46 I	46 J	46 K	47 A	47 B	47 C	
	47 D	47 E	47 F	47 G	47 H	47 I	47 J	48 A	48 B	
	48 C	48 D	53 B	53 C	53 D	54 A	54 B	55 B	55 C	
	55 D									
Total	Suprafata		149.95 HA		Nr. de UA-uri		37			
E	57 A	57 B	57 C	57 D	57 E	58 A	58 B	58 C	59 A	
	59 B	59 C	59 D	60 A	60 B	60 C	61 A	61 B	61 C	
	61 D	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	63 D	64 A	64 B	
	65 A	65 B	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	67	68 A	
	68 B	68 C								
Total	Suprafata		246.42 HA		Nr. de UA-uri		38			
M	1 A	1 I	51	53 A	53 E	55 A	56 A	56 B	56 C	
	56 D									
Total	Suprafata		31.44 HA		Nr. de UA-uri		10			
Total UP	Suprafata		430.00 HA		Nr. de UA-uri		92			

1.2.6. Teluri de gospodarire (baze de amenajare)

Fondul de productie – reprezinta totalitatea arborilor si arboretelor unei paduri, în masura în care îndeplinesc rolul de mijloc de productie sau exercita functii de protectie

Fondul de productie difera de la o padure la alta. În fiecare caz el se caracterizeaza printr-o anumita stare, adica printr-o anumita structura, teluri de gospodarire (baze de amenajare) si o anumita marime. Acestea, varieaza, ca efect al conditiilor stationale, al dezvoltarii arborilor si al actiunilor gospodaresti, facand ca si starea fondului de productie sa varieze.

Exista, totusi, pentru orice padure, o starea a fondului de productie, la care, eficienta lui sau a padurii, în functia sau functiile, ce i-au fost atribuite este maxima.

Starea de maxima eficacitate a fondului de productie se numeste stare normala, iar fondul de productie respectiv se numeste si el normal. De asemenea, se numesc normale si caracteristicile acestuia: marime, structura etc.

Fondul de productie existent, la un moment dat, într-o padure, se numeste **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, dupa cum structura si marimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în conditii corespunzatoare a functiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale si economice), atat arboretele luate individual cat si padurea în ansamblul ei, trebuie sa îndeplineasca anumite cerinte de structura.

Amenajamentul silvic urmareste aducerea fondului de productie real, în starea considerata ca fiind cea mai buna – stare normala.

Starea normala (optima) a fondului de productie, se defineste prin stabilirea telurilor de gospodarire: **regim, compozitia – tel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

Regimul

Regimul silvic al unei paduri reprezinta modul general în care se asigura regenerarea unei paduri (din samanta sau pe cale vegetativa), defineste structura padurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea functiilor ecologice si social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevazut sa se aplice regimuri silvice.

- codru, regim bazat pe regenerarea padurii din samanta conservarea genofondului si realizarea de arborete stabile si valoroase, precum si exercitarea functiilor de protectie a mediului;
- crang (salcamete) – regenerare realizata pe cale vegetative.

Compozitia tel

Compozitia tel reprezinta combinatia de specii din cadrul unui arboret, care îmbina în modul cel mai favorabil, atat prin proportia cat si prin gruparea lor, exigentele biologice ale padurii cu cerintele social-ecologice si economice, în orice moment al existentei lui.

La stabilirea compozitiei viitoarelor arborete s-a urmarit cu prioritate asigurarea stabilitatii ecologice prin mentinerea nealterata atat a biocenozelor natural valoroase cat si a biotipurilor corespunzatoare, precum si prin promovarea unor specii si compozitii natural – potentiale cat mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compozitia tel: corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete iar pentru arboretele din **T I**, corespunzatoare tipului natural fundamental de padure, corelat cu situatia din teren avand în vedere lipsa interventiilor silviculturale.

Tabel 9: Compozitia-tel_Evolutia bazelor de amenajare

Anul amenajarii	Suprafata (ha)		Subunitati de gospodarire			Regimul	Compozitia actuala Compozitia tel	Tratamentul	Exploatabilit. si varsta medie a exploit.	Ciclu
	Totala	Gr.I	Denumire	Supraf. (ha)	%					
2012	430,0	427,9	Rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii SUP "E"	252,9	59	Codru	80FA 9PI 7GO 2CA 1ANN 1DT 80FA 9PI 7GO 2CA 1ANN 1DT	-	-	-
			Codru cvasigradinarite SUP "J"	120,0	28	Codru Crang	53FA 14GO 1PI 8CA 16DU 2MO 1SC 4DT 1DM 61FA 22GO 7DR 10DT	T. progresive, T. cvasigradinarite T. în crang	De protectie 10	120
			Conservare deosebita SUP "M"	55,0	13	Codru	40FA 31GO 9CA 8PI 4SC 3MO 1TE 4DT 40FA 31GO 9CA 8PI 4SC 3MO 1TE 4DT	-	-	-
			Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-
			Alte terenuri	2,1	-	-	-	-	-	-

2022	430,00	427,81	Codru regulat SUP "A"	149,95	35	Codru, crang	54FA 17GO 11DU 5CA 2FR 2MO 1TE 1DR 7DT 60FA 30GO 3FR 3PAM 1TE 3DT	T. progresive, T. cvasigradinarite T. în crang	De protecție 109	120
			Rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii SUP "E"	246,42	57	Codru	83FA 8PI 7GO 1CA 1DT 83FA 8GO 7PI 1CA 1DT	-	-	-
			Conservare deosebita SUP "M"	31,44	7	Codru	35FA 27GO 17CA 5PI 4SC 2TE 1DR 9DT 42FA 35GO 3TE 2PAM 1FR 2PI 5CA 1DR 9DT	-	-	-
			Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-
			Alte terenuri	2,19	1	-	-	-	-	-

Compozitia tel - SUP A :	60FA 30GO 3FR 3PAM 1TE 3DT
Compozitia tel - SUP E :	83FA 8GO 7PI 1CA 1DT
Compozitia tel - SUP M :	42FA 35GO 3TE 2PAM 1FR 2PI 5CA 1DR 9DT
Compozitia tel – clasa de regenerare	Nu este cazul
Compozitia tel – alte clase de regenerare	Nu este cazul



Compozitia-tel s-a stabilit pentru fiecare arboret avandu-se în vedere:

- » compozitia actuala;
- » compozitia corespunzatoare tipului fundamental de padure;
- » conditiile stationale determinate;
- » functiile social-economice stabilite;
- » starea actuala a arboretelor.

Tratament

Ca baza de amenajare, tratamentul defineste structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre si al etajarii populatiilor de arbori.

Pentru amenajamentul in discutie, ca si tratamentele, se vor adopta:

-  **Taierile progresive si**
-  **Taierile Cvasigradinarite**

Structura exprima modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variatiei varstei elementelor din care se compun. Se disting urmatoarele tipuri:

- ✓ Echiene – toti arborii au practic aceeasi varsta, sau difera cu cel mult 5 ani;
- ✓ Relativ echiene – varsta arborilor difera cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani
- ✓ Relativ pluriene – arborii fac parte din 2-3 generatii, prezentand 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje
- ✓ Pluriene – exista arborii din toate categoriile de diametre si varste, prezentand toate stadiile de dezvoltare si în care nu se pot identifica etaje distincte.

Tratamentul silvic, în sens larg, reprezinta întreg complexul de masuri silvo-tehnice prin care o padure este condusa de la întemeiere pana la exploatare si regenerare, în conformitate cu telurile fixate.

Fondul de productie existent la un moment dat într-o padure, se numeste **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, dupa cum structura si marimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

În raport cu conditiile si structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic, in discutie, s-au adoptat urmatoarele tratamente:


Tabel 10:Tratamente propuse prin amenajament

TRATAMENETE:	
1. Taieri progresive = 95.01 HA	
P0	T.IGIENA(T.progresive decII)
= 8 u.a	46 C 46 H 46 K 48 B 54 B 55 B 55 C 55 D
P1	T.PROGRESIVE(insamintare)
= 2 u.a	47 H 54 A
P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
= 1 u.a	46 J
P7	T.PROGRESIVE (plum.,rac)IMPAD
= 1 u.a	48 C
P8	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV
= 6 u.a.	1 J 46 D 46 E 46 F 47 E 53 D
TOTAL = 18 u.a.	
2. Taieri gradinarite si cvasigradinarite = 10.28 HA	
JD	T.CVASIGRADINARITE(jard)
= 1 u.a	46 A
3. Taieri de conservare = 25.05 HA	
TC	TAIERI DE CONSERVARE
= 6. u.a.	1 A 53 A 55 A 56 B 56 C 56 D
4. Taieri de ingrijire = 24.98 HA	
47	CURATIRI
= 1 u.a.	47 I
48	RARITURI
= 10 u.a.	1 F 46 B 46 G 47 A 47 B 47 G 47 J 48 A 53 B 53 C
5. Lucrari de ingrijire speciale = 22.97 HA	
46	T.IGIENA
= 9 u.a	1 B 1 C 1 I 46 I 47 D 48 D 51 53 E 56 A
6. Taieri rase= 3.10 HA	
R0	T.IGIENA(T.rase,benzi decII)
= 2 u.a.	47 C 47 F
TOTAL UP	92 UA
430.00 HA	

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea defineste structura arboretelor sub raport dimensional si se exprima prin diametre limita, în cazul structurilor de codru gradinarit, si prin diametrele medii de realizat, respectiv prin varsta exploatabilitatii, în cazul structurilor de codru regulat si de crang.

În raport cu caracteristicile arboretelor si functiile atribuite acestora, s-a stabilit: exploatabilitate de protectie, toate arboretele fiind încadrate în grupa I functionala;

 Varsta exploatabilitatii de protectie – 109 ani S.U.P A

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebita, pentru care functia principala este cea de protectie, nu s-au stabilit varste ale exploatabilitatii, ele urmand sa fie gospodarite prin lucrari speciale de conservare.

Ciclul

Ciclul conditioneaza structura pe clase de varsta a unei paduri de codru regulat, el detrimand marimea si structura padurii în ansamblul ei.

Ciclul rezultat din calcul este de 110 ani (fiind influentat de arboretele artificiale de rasinoase), **s-a adoptat ciclul de 120 ani** avand în vedere varsta medie a exploatabilitatii la fag si gorun cat si faptul ca la amenajarea anterioara a fost adoptat tot ciclul de 120 ani.

Norma medie de timp în care se înlocuieste întregul fond de productie ca urmare a aplicarii tratamentelor silviculturale, respectandu-se varstele exploatabilitatii la nivel de arboret este justificata d.p.d.v. economic, ecologic si silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigura stabilitatea si mobilitatea economica, influenteaza pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigura echilibrul hidrologic si climatic, este favorabil dezvoltarii faunei naturale de interes cinegetic, sporeste potentialul estetic, mareste diversitatea naturala, mareste posibilitatea de evolutie favorabila a ecosistemelor de padure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporeste sansa de succes a regenerarii naturale si de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabili

1.2.7. Instalatiile de transport

Fondul forestier este deservit de drumuri publice în lungime de 2,4 km si drumuri forestiere în lungime de 3,8 km, în total, însumand 6,2 km asa cum reiese din tabelul urmator :

Tabel 11. Evidenta drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita ha	Volumul decenal de recoltat deservit mc
			În fond forest.	În afara f.f.	Total		
Drumuri publice							
1	DP001	Sibiu-Valcea	-	2,4	2,4	298,9	2319
Total drumuri publice			-	2,4	2,4	298,9	2319
Drumuri forestiere							
2	FE001	V. Caciulata	0,8	1,9	2,7	101,1	6019
3	FE002	V.Lotrisor	1,1	-	1,0	30,0	575
Total drumuri forestiere			1,9	-	3,8	131,1	6594
TOTAL GENERAL			1,9	4,3	6,2	430,0	8913

Tabel 12. LISTA DRUMURILOR SI A UNITATILOR AMENAJISTICE DESERVITE

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I										A M E N A J I S T I C E				
DP001	51	53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	53M	54 B	54M	55 A	55 B	55 C	55 D	56 A	56 B	
	56 C	56 D	57 A	57 B	57 C	57 D	57 E	57M1	57M2	57M3	58 A	58 B	58 C	59 A	59 B	
	59 C	59 D	60 A	60 B	60 C	61 A	61 B	61 D	62 A	62 B	63 A	63 B	63 D	64 A	64 B	
	65 A	65 B	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	67	68 A	68 B	68 C					
	TOTAL DRUM			56 UA			283.49 HA									
DP002	61 C															
	TOTAL DRUM			1 UA			17.40 HA									
DP010	63 C															
	TOTAL DRUM			1 UA			0.67 HA									
DP	TOTAL CAT			58 UA			301.56 HA									
FE001	1 F	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	46 F	46 G	46 H	46 I	46 J	46 K	47 A	47 B	47 C	
	47 D	47 E	47 F	47 G	47 H	47 I	47 J	48 A	48 B	48 C	48 D	54 A				
	TOTAL DRUM			27 UA			98.74 HA									
FE002	1 A	1 B	1 C	1 I	1 J	1R1	1R2									
	TOTAL DRUM			7 UA			29.70 HA									
FE	TOTAL CAT			34 UA			128.44 HA									
	TOTAL UP			92 UA			430.00 HA									

În cadrul UP II Cozia – Caciulata nu se propun constructii de drumuri noi, accesibilitatea fondului forestier fiind una buna.

1.2.8. Constructii forestiere

În cadrul U.P. II Cozia - Caciulata nu exista constructii silvice.

1.2.9. Asigurarea utilitatilor

a. Alimentarea cu apa

Apa potabila pentru muncitorii silvici va fi asigurata prin distributie de apa plata îmbuteliata la PET - uri.

b. Canalizare

Nu este cazul.

c. Energie electrica

Nu este cazul.

Pentru lucrarile de exploatarea forestiera generate de plan situate in parcele aflate la distante mari fata de localitati, muncitorii forestieri vor avea la dispozitie module tip vagon, transportabile pe pneuri, care vor fi dotate cu:

- ☞ aparate de distributie apa potabila
- ☞ toaleta ecologica
- ☞ iluminat bazat pe acumulatori
- ☞ spatii de depozitare efecte personale
- ☞ spatii de depozitare deseuri menajere

Asigurarea acestor conditii intrand in responsabilitatea firmelor de exploatare forestiera atestate pentru acest tip de activitati corespunzator legislatiei in vigoare.

1.2.10. Informatii privind productia care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de productie al unei padurii (fond de productie real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic s-au propus urmatoorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabel 13: Indicatorii de plan propusi

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale (adoptata - dupa criteriul claselor de varsta)	Posibilitatea de produse secundare				Degajari	Taieri de igiena		Taieri de conservare	
		curatiri		rarituri						
	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
2022/anual	740	0,15	-	2,35	142	0,53	8,24	86	2,51	121
Total decenal	7400	1,45	2	23,53	1418	5,32	82,47	862	25,05	1208

Posibilitatea de produse principale

Produsele principale sunt cele ce rezulta în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tabel 14: Suprafata de parcurs si volumul de extras

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de recoltat		Volumul mediu la hectar
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
T. progresive	48.89 Ha	4,8	7400 mc	740 mc	151 mc/ha
Total U.P	48.89 Ha	4,8	7400 mc	740 mc	151 mc/ha

Concluzii: S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **740 m³/an**, dupa valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de varsta. Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 1 J, 46 A, 46 D, 46 E, 46 F, 46 J, 47 E, 47 H, 48 C, 53 D si 54 A.

Asadar, in prezentul amenajament, a fost analizata structura pe clase de varsta a arboretelor încadrate în S.U.P. „A” constatandu-se un excedent foarte mare în arboretele din clasa a VII-a si un excedent mic în clasa a III-a de varsta, iar celelalte clase de varsta, avand deficit de arborete; fiind vorba de un fond de productie cu excedent foarte mare de arborete exploatabile.

Cresterea indicatoare este de 546 m³, indicatorul de posibilitate rezultat dupa metoda cresterii indicatoare este de 639 m³/an.

Pentru calcul indicatorului de posibilitate dupa metoda claselor de varsta, s-a procedat la includerea în suprafata periodica în rand (SP1) a arboretelor exploatabile din urgenta I, a parte din arboretele din urgenta a II-a de regenerare, doar a tuturor arboretelor în care s-au declansat regenerarea, neincluse fiind arboretele artificiale provizorii si a doua arborete din urgenta a III-a de regenerare în care

s-a declansat procesul de regenerare prin taieri jardinatorii în urma cu 10 ani, depasindu-se suprafata periodica normala cu 7,12 ha (19%), astfel ca s-a avut în vedere parcurgerea prin continuarea tratamentelor în arboretele în care a fost declansata regenerarea naturala în urma cu unu/doua decenii; aceste arborete reprezentand 97% (36,42 ha) din SPN, diferenta de 22% (8,19 ha) reprezinta suprafata majorata ce este constituita din arborete artificiale provizorii în care în deceniul trecut s-au manifestat factori destabilizatori. În SP 2 se depaseste cu 6,38 ha (17%) suprafata periodica normala⁵.

Indicatorul de posibilitate calculat dupa metoda claselor de varsta este de 740 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare, taieri de igiena

Produsele secundare sunt cele ce rezulta în urma efectuării lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor.

Degajari s-au propus în arboretele din u.a.: 46 D, 46 E, 46 F, 46 J, 47 E, 48 C si 53 D = **2,54 ha/an**;

Curatiri s-au propus în arboretele din u.a.: 47 I = **0,15 ha/an cu un volum de extras de 0 m³/an**;

Rarituri s-au propus în arboretele din u.a.: 1 F, 46 B, 46 G, 47 A, 47 B, 47 G, 47 J, 48 A, 53 B si 53 C = **2,35 ha/an cu un volum de extras de 142 m³/an**.

Cu **lucrari de igiena** se estimeaza a se parcurge **anual 82,47 ha** cu un **volum de extras = 86 m³/an**.

În legatura cu aplicarea lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor prevazute în amenajament se fac urmatoarele precizari:

- ✓ suprafata anuala de parcurs cu asemenea lucrari cat si volumul de extras corespunzator acesteia **au caracter orientativ**;
- ✓ organul de executie va analiza anual situatia concreta a fiecarui arboret si în raport de acesta, se va stabili suprafata de parcurs si volumul de extras;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrari de îngrijire si alte arborete decat cele prevazute initial prin amenajament, daca acestea îndeplinesc conditiile necesare aplicarii lucrarilor respective;
- ✓ cu taieri de igiena se vor parcurge esalonat si periodic toate padurile, functie de necesitatile impuse de starea acestora, indiferent daca acestea au fost parcurse sau nu cu lucrari de îngrijire sau cu taieri de regenerare.

Lucrari speciale de conservare

Prin **lucrari speciale de conservare** se înțelege ansamblul de interventii necesare a se aplica în arborete de varste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la taieri de produse principale, în scopul mentinerii sau îmbunatatirii starii lor fitosanitare.

Lucrari de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: **1 A, 53 A, 55 A, 56 B, 56 C si 56 D, pe 25,05 ha**, urmand a se recolta un **volum total de 1208 m³ (121 m³/an)**.

NOTA: În cazul arboretelor incluse în planul lucrarilor de conservare, **afectate în diferite grade de factori destabilizatori** (*uscare anormala, incendieri, doboraturi de vant s.a.*) s-a hotarat, ca procentul de extras, sa fie adaptat, astfel încat, sa se elimine factorului destabilizator. În cazul arboretelor avand consistente reduse si procesul de regenerare declansat, la stabilirea procentelor de extras s-a avut în vedere promovarea nucleelor de regenerare existente (asa se explica procentele de extras mai mari de

⁵ Cf. Memoriului II Cozia si Cornet

10%). Aceste situatii au fost analizate în Conferinta, iar observatiile formulate au fost preluate de proiectant si încorporate în planurile decenale.

Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de împadurire

Sunt lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor de la instalarea lor pana la închiderea starii de masiv.

Prin planul lucrarilor de regenerare si împaduriri s-a urmarit introducerea imediata în productie a terenurilor destinate împaduriri, a terenurilor goale rezultate în urma taierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerare pe cale naturala.

Planificarea prin amenajament a lucrarilor de ajutorare a regenerarilor naturale si de împadurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza si adopta noilor situatii din teren, organul executor avand sarcina sa întocmeasca anual documentatiile tehnico-economice de cultura si refacere a padurilor.

Tabel 15: Categoriile de lucrari privind ajutorarea regerarilor naturale si de împaduririi

Tipul lucrarii	Suprafata efectiva de împadurit ha	Suprafata efectiva de împadurit					
		SPECII					
		GO	FR	PAM	LA	TE	DT
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrari de ajutorarea regenarii naturale	16,70	-					
A.2. Lucrari de îngrijire a regenerarii naturale	15,20	-					
TOTAL A	31,90	-					
B.2. Împaduriri în suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	5,28	2,86	0,22	0,04	0,62	0,41	1,13
TOTAL B	5,28	2,86	0,22	0,04	0,62	0,41	1,13
TOTAL C	1,05	0,57	0,04	0,01	0,12	0,08	0,23
Total B+C	6,33	3,43	0,26	0,05	0,74	0,49	1,36
PUIETI NECESARI – mii/ha	4,71	5,0	5,0	5,0	2,5	5,0	5,0
TOTAL PUIETI NECESAR- mii bucati	29,80	17,15	1,30	0,25	1,85	2,45	6,80
TOTAL D	4,43	-					

DT: PAM, FR, CI, ULM

Prin planul lucrarilor de regenerare si împaduriri s-a urmarit introducerea imediata în productie a terenurilor destinate împaduriri, a terenurilor goale rezultate în urma taierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerare pe cale naturala.

Planificarea prin amenajament a lucrarilor de ajutorare a regenerarilor naturale si de împadurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza si adopta noilor situatii din teren, organul executor avand sarcina sa întocmeasca anual documentatiile tehnicoeconomice de cultura si refacere a padurilor. Lucrarile se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumarile tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor” si a altor instructiuni si norme tehnice în vigoare.

1.2.11. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

Implementarea planului nu necesita preluare de apa pe durata executiei lucrarilor. Nu necesita consum de gaze naturale si de energie electrica.

1.2.12. Deseuri generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice, de a tine evidenta gestiunii deseurilor.

Conform listei mentionate, deseurile rezultate din activitatiile rezultate din implementarea planului se clasifica dupa cum urmeaza:

☞ 02.01.07 deseuri din exploatare forestiere.

Lucrarile propuse de Amenajamentul Silvic nu genereaza deseuri periculoase. În cadrul desfasurarii activitatilor specifice pot aparea urmatoarele deseuri:

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

b. Deseurile rezultate din materialele auxiliare folosite in procesul de exploatare al lemnului: În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care raman în parchet, nu rezulta deseuri.

c. In jurul constructiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate in apropierea parchetelor, se amenajeaza locuri special destinate deseurilor menajere. Astfel deseurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pamant asezate alternativ si udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi stranse si transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deseurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic.

In perioada de executie a acestor lucrari, cantitatea de deseuri menajere poate fi estimata dupa cum urmeaza:

☞ 0,50 kg om/zi x 22 zile lucratoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totala de deseuri produsa se determina in functie de numarul total de persoane angajate pe santier si durata de executie a lucrarilor.

Deseurile solide menajere vor fi colectate in pubele, depozitate in spatii special amenajate in santierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate si evacuate periodic la depozitele existente sau, dupa caz, reciclate.

Organizarea de santier va cuprinde facilitati pentru depozitarea controlata, selectiva a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executarii lucrarilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice intr-un numar suficient, raportat la numarul mediu de muncitori din santier.

Antreprenorul are obligatia, conform Hotararii de Guvern mentionate mai sus, sa tina evidenta lunara a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor.

Pentru lucrarile planificate, tipurile de deseuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se incadreaza in prevederile cuprinse in HG 856/2002.

Ca deseuri toxice si periculoase rezultate in activitatiile rezultate din implementarea planului propus, se mentioneaza cele provenite de la intretinerea utilajelor la frontul de lucru:

☞ 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate. Stocarea corespunzatoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

1.2.13. Modul de gospodarire a deseurilor in perioada de executie a lucrarilor propuse se prezinta sintetic in cele ce urmeaza:

Tabel 15: Managementul deseurilor

Amplasament	Tip deseu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de santier	Menajer sau asimilabile	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic (cel putin saptamanal) 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 de santier, pe platforme si/sau in containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate.
	Ueiuri	Materiale cu potential poluator asupra mediului	Predate la unitati specializate
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deseurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel putin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare.	Deseuri tipice pentru Organizari de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot sa fie valorificate vorfi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturala formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	Resturile care pot sa fie valorificate, nu vor fi abandonate pe amplasament

Lucrarile vor fi realizate dupa normele de calitate, in exploatare forestiere, astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

1.3. Relatia cu alte planuri si conexiunile cu documentele privind planurilor si programele nationale relevante

Din analiza informatiilor disponibile în momentul de fata au fost identificate o serie de planuri si programe care, prin obiectivele strategice enuntate si/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legatura cu planul propus.

În continuare se prezinta aceste planuri si programe cu mentionarea aspectelor care pot fi relevante în legatura cu planul propus.

Planul Judetean pentru Gestionarea Deseurilor in Judetul Valcea

Obiectivele privind gestionarea deeurilor pentru perioada de planificare 2018 - 2025 si relevante la nivelul judetului Valcea au fost stabilite pe baza obiectivelor si tintelor prevazute în PNGD, pentru fiecare categorie de deseuri care face obiectul planificarii. În vederea estimarii capacitatilor investitiilor noi, au fost luate în considerare si obiectivele privind pregatirea pentru reutilizare si reciclare, precum si obiectivul de reducere a cantitatii de deseuri depozitate din cadrul pachetului economiei circulare aprobat în iunie 2018.

Scopul stabilirii obiectivelor si tintelor privind gestionarea deeurilor în judetul Valcea constituie baza pentru identificarea si stabilirea masurilor de implementare si a indicatorilor de monitorizare. Desi perioada de planificare se finalizeaza în anul 2025, la stabilirea masurilor si la estimarea noilor capacitati de investitii pentru gestionarea deeurilor municipale, au fost luate în considerare obiectivele si tintele nationale si europene pana în anul 2040.

Tintele stabilite în legislatia actuala sunt completate cu propunerile privind revizuirea Directivelor din domeniul gestionarii deeurilor avute în vedere de "Pachetul pentru economie circulara" aprobat în iunie 2018. Pentru fiecare obiectiv sunt prevazute tinte si termene de îndeplinire si, de asemenea, justificarile referitoare la stabilirea acestora.

Procesul de planificare în PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deeurilor si concentrarea pe principalele cerinte ale UE:

- ✓ recuperare si reciclare (tintele de recuperare si reciclare trebuie atinse la termenele stabilite in legislatie);
- ✓ depozitare (inchiderea depozitelor neconforme, construirea a doua depozite ecologice zonale);
- ✓ depozitarea deeurilor biodegradabile (reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile la depozitare conform legislatiei);

Asadar, problema se pune pe cresterea constiintei populatiei in ceea ce priveste colectarea selectiva a deeurilor de ambalaje si apoi recuperarea acestora. In ceea ce priveste reducerea deeurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentreaza pe colectare selectiva.

Planul Judetean de Gestionare a Deeurilor, cerinta a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza caruia autoritatile judetene/locale pot obtine asistenta financiara si suport din partea U.E.

Planuri de amenajare a fondului forestier limitrofe

În conditiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatiile existente în teren, putem estima ca impactul cumulat al acestui amenajament asupra integritatii sitului este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protectia mediului:

- ☞ OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ☞ Legea Nr. 5/2000;
- ☞ Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD – privind declararea siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania;
- ☞ Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011;
- ☞ HG nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri si programe (JO nr. 707/5.08.2004).

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE

2.1. CADRUL NATURAL

2.1.1. Aspecte generale

Dimensiunile relative restrânse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate, în special, de alcatuirea geologică, elementele majore de relief și climă, strict de acesta, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

2.1.2. Geologia

După raionarea geomorfologică a unității de relief din România, suprafața analizată este localizată în Carpații Meridionali (Munții Capătani) și zona deluroasă a Subcarpaților Valcei.

Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice ale cristalinelui de tip Cozia, în general gnaise, paragneise și micasisturi, precum și formațiuni sedimentare. Rocile metamorfice aparțin erei mezozoice și anume perioadei neogenului și constituie fundalul petrografic al regiunii.

Formațiunile sedimentare cuprind o succesiune de depozite cretacee, paleogene și neogene precum și intercalatii de sedimente din cuaternar ce s-au așternut ca o cuvertură peste fundalul petrografic. Rocile afanate (moi) sunt reprezentate prin nisipuri, marne nisipoase și materiale fine de cuvertură, pe acestea formându-se solurile profunde.

2.1.3. Geomorfologie

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul ondulat cu înclinări variate dar și fragmentat cu înclinări foarte rezeși, așa cum reiese și din tabelul nr.16, predominant fiind terenurile cu panta între 16-30s (79%).

Tabel 16:

Panta(g)		<16	16-30	31-40	>40	Total
Suprafata	ha	27,9	313,8	44,2	44,1	430,0
	%	6	74	10	10	100

În ceea ce privește expoziția este prezentă în tabelul nr.17 constatând că arboretele sunt situate pe expoziții însorite 26%, parțial însorite 56% și umbrite 15%

Tabel nr.17 :

Expozitia	Însorita	Parțial însorita	Umbrita	Total
-----------	----------	------------------	---------	-------

Suprafata	ha	111,1	243,0	75,9	430,0
	%	26	56	15	100

Deoarece cea mai mare parte din teritoriu (56%) se afla pe expozitii partial însorite si însorite se apreciaza ca vegetatia beneficiaza de un plus de caldura.

Altitudinile între care este cuprinsa întreaga suprafata sunt 280 m si 870 m, o prezentare în detaliu a suprafetelor aferente anumitor categorii de altitudine se poate urmari în tabelul nr.18

Tabelul nr.18:

Altitudine(m)		200-400	400-600	600-800	800-1000	Total
Suprafata	ha	74,7	306,5	45,7	3,1	430,0
	%	17	71	11	1	100

Din analiza datelor constatam ca 71% din arborete sunt situate la o altitudine medie de 400-600 m sau chiar mai jos (17% sunt la altitudine de 200-400 m), exista 11% din arborete la altitudine de 600-800 de metri si doar 1% la altitudine de peste 800 metri.

Formele de relief au influenta hotaratoare asupra factorilor climatici (caldura, umiditate, etc.) creînd topoclimate specifice, determinînd în acelasi timp si profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influente se concretizeaza în bonitatea stationala care determina în final productivitatea arboretelor.

2.1.4. Hidrologie

Caracterul hidrografic dominant al regiunii îl constituie orientarea radiara si divergenta a vailor care își au obarsia în nodul orohidrografic din partea centrala a Masivului Cozia. În ceea ce priveste Masivul Cozia, periferic, apele sunt colectate de o retea inelara, ce înconjoara dar si delimiteaza Masivul: Oltul împreuna cu cei doi afluenti ai sai: Baiasul în nord si Coisca în sud.

În ansamblu, suprafata parcului prezinta o densa retea hidrografica, deseori adanc încrustata în masa cristalina a gnaisului. Din punctul de vedere al regimului hidrologic, retea hidrografica aferenta PN Cozia se încadreaza în tipul carpatic-meridional, cu ape mari primavara si la începutul verii si cu posibilitatea aparitiei viiturilor în timpul verii, dupa ploi cu caracter torential, si la sfarsitul iernii cu ocazia topirii zapezii.

Principalul curs de apa care strabate unitatea de productie analizata este paraul Caciulata si principalii sai afluenti (paraul Bradu, paraul Curpenul) cat si unii afluenti directi ai raului Olt (paraul Puturosita, paraul Urloaia, paraul Antion si Valea Sarata etc.

2.1.5. Climatologie

Din punct de vedere climatologic Masivul Cozia, ca de altfel întreaga zona a PN Cozia, prin asezarea sa geografica are cateva particularitati: culmile înalte ale Muntilor Fagaras situate în partea nordica protejeaza aceasta zona de curentii reci si de precipitatiile excesive iar în partea sudica se simte influenta curentilor calzi, submediteraneeni, care urca pe Defileul Oltului, pe vaile si fetele cu expozitie însorita. De asemenea, structura mineralogica a rocilor, în care predomina gnaisele de Cozia si gresiile, precum si pozitia izolata a vailor si stancilor, favorizeaza formarea de microclimate locale, caracterizate în general prin temperaturi si precipitatii moderate.

Clima, în general, este mai caldă decât în restul Carpaților Meridionali, având o temperatură medie anuală de circa +3,3° C și o medie a precipitațiilor de 1015 mm/an, înregistrate în zonele înalte ale masivului. Pe măsură ce altitudinea scade, temperatura crește și precipitațiile scad, ajungându-se la valori medii anuale de +10° C și respectiv 700 mm în zona Defileului Oltului. Amplitudinea termică în Masivul Cozia este de 19,7 °C, aspect care denotă un regim termic moderat.

Regimul pluviometric este echilibrat în timpul anului, cele mai mari precipitații înregistrându-se în lunile mai, iunie, iulie. De obicei nu se înregistrează perioade de secetă, iar frecvența ploilor torențiale este scăzută.

Regimul eolian este influențat de așezarea geografică a Masivului Cozia, constatându-se vânturi predominante din sud, sud-vest și nord-vest cu viteze mai mici primăvara și mai mari toamna. Iarna se pot înregistra vânturi cu viteze de peste 3m/s care străbat Defileul Oltului.

În concluzie, principalii factori geomorfologici și climatici limitativi pentru vegetația forestieră din teritoriul studiat îl constituie substratul litologic friabil, energia de relief, gerurile timpurii și târzii, ploile abundente căzute într-un interval de timp scurt și în mai mică măsură regimul eolian.

2.1.6. Soluri

Situația solurilor pe clase, tipuri și subtipuri, precum și suprafața ocupată de acestea, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 19

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ. oriz.	Suprafața ha	%
		tipic	2201		115.84	27
		scheletic	2215		16.09	4
	Luvosol (LV)	TOTAL			131.93	31
		tipic	2301		32.10	8
	Alosol (AL)	TOTAL			32.10	8
Luvisoluri (LUV)	TOTAL				164.03	39
		tipic	3101		171.19	39
	Eutricambosol (EC)	TOTAL			171.19	39
		litic	3206		92.59	22
	Districambosol (DC)	TOTAL			92.59	22
Cambisoluri (CAM)	TOTAL				263.78	61
TOTAL					427.81	100

Analizând datele din tabel constatăm că predominante sunt cambisolurile 61%, urmate apoi de luvisoluri care ocupă 39%.

O analiză și descriere a tipurilor și subtipurilor de sol cele mai frecvent întâlnite în zonă este prezentată mai jos.

Luvosolurile (sol brun luvic) - LV - tipic; sunt incluse următoarele unități de sol : brun luvic, brun roscat, luvisol albic.

Se caracterizează morfogenetic prin prezența orizontului A ocriu (Ao), urmat de un orizont eluvial E luvic (El) sau E albic (Ea) și orizontul B argic (Bt), cu gradul de saturație în baze mai mare de 53%, cel puțin într-un suborizont din partea superioară, și nu prezintă schimbare texturală bruscă. Pe lângă orizonturile menționate mai pot prezenta un orizont O, orizont vertic, y, proprietăți stagnice, gleice sub 50 cm, schimbare texturală semibruscă.

Aceste soluri sunt specifice zonei de dealuri si podisuri, cu temperaturi medii anuale cuprinse între 6-9°C si cu precipitatii medii de 600-900 mm.

Vegetatia naturala este alcatuita din paduri de cvercinee si fagacee sub care se dezvoltă specii ierboase în multe cazuri acidofile (*Luzula albida*, *Poa nemoralis* *Calamagrostis arundinaceae*) creand conditii favorabile acidifierii. Materialul parental este alcatuit din luturi, argile, gresii, conglomerate, nisipuri, cu continut scazut de elemente baze.

Luvosolul tipic are un profil bine dezvoltat, cu urmatoarea succesiune a orizonturilor pedogenetice Ao-El-Bt-C(R). Fiind un sol moderat si puternic diferentiat textural, are o permeabilitate redusa pentru apa. Continutul în humus este scazut (2-2,5%), predominand acizii fulvici, reactia moderat acida (pH = 5,0-5,8), iar gradul de saturatie în baze coboara sub 60%. Biologic sunt slab active, iar nitrificarea este lenta.

Eutricambosolul tipic (brun eumezobazic) tipic (cod 3101). Succesiunea de orizonturi pe profil este Ao - Bv -C(Cca). Acest tip de sol este format pe roci moderat acide, gresii, marne, pe versanti cu expozitii si pante diverse, acid la moderat acid cu pH = 5.1-6,5, slab la moderat humifer(1,8-3,9), cu humus de forma moder, mezo-eubazic, cu un grad de saturatie în baze V = 54-78% în orizontul Bv, mezo-eubazic în azot total (0,02-0,19), cu o textura nisipo-lutos la luto-nisipos. Este de bonitate mijlocie pentru fag, determinata de existenta unui volum edafic mijlociu si troficitatii medii. Pe fondul volumului edafic prezentat, regimul de umiditate este optim cu capacitate suficienta de retinere a apei, iar troficitatea medie (continut de humus si baze de schimb moderat).

2.1.7. Tipuri de statiune

Teritoriul unitatii de protectie si productie este situat în etajele fitoclimatice:

» Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (FD 3)

– 392,87 ha

– (91,36 %);

» Etajul montan-premontan de fagete (FM 1+FD 4)

– 37,13 ha

– (8,63 %).

Majoritatea padurilor analizate sunt încadrate în FD3, etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (91.36 %) si in procent scazut sunt cele încadrate în FM1+FM4 etajul montan-premontan de fagete (8.36 %).

În zona analizata au fost determinate urmatoarele tipuri de statiune si u.a-uri:

Tabelul nr. 20. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										
	1R1	1R2	53M	54M	57M1	57M2	57M3				
	TOTAL TS						7 UA	2.19 HA			
4410	65 B	68 B									
	TOTAL TS						2 UA	8.41 HA			
4420	46 A	46 E	46 F	46 J	46 K	63 B	63 C	64 A	64 B	68 C	
	TOTAL TS						10 UA	37.13 HA			
5131	1 A	1 I	56 A	56 D							
	TOTAL TS						4 UA	14.48 HA			

5132	1 B 59 D	1 C 61 C	1 F 66 C	1 J 66 D	53 A 66 E	53 B	53 D	54 B	55 B	55 C	55 D	56 B	56 C	58 C	59 B
	TOTAL TS					20 UA	95.12 HA								
5231	53 E	57 C	57 E	59 C	60 A	61 D	62 A	62 B	63 A	66 A	67	68 A			
	TOTAL TS					12 UA	79.53 HA								
5232	51	53 C	55 A	57 B	58 A	59 A	60 B	60 C	63 D	65 A					
	TOTAL TS					10 UA	75.15 HA								
5242	46 C	46 G	46 H	57 A	57 D	61 A	61 B	66 B							
	TOTAL TS					8 UA	25.44 HA								
5243	46 B 48 C	46 D 48 D	46 I 54 A	47 A 58 B	47 B	47 C	47 D	47 E	47 F	47 G	47 H	47 I	47 J	48 A	48 B
	TOTAL TS					19 UA	92.55 HA								
	TOTAL UP					92 UA	430.00 HA								

2.1.8. Tipuri de padure si tipuri de statiune - corelatie

Daca în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rand, influentele factorilor abiotici asupra padurii, merita mentionat ca si biocenoză forestiera actioneaza asupra biotipului, creandu-si un mediu specific.

Pentru identificarea si caracterizarea tipurilor de padure s-a tinut seama de întregul complex al vegetatiei si factorilor stationali.

Tabelul nr. 21

Etaj fitoclimatic	TIP PADURE	Denumire	TIP STATIUNE	Denumire	Tipuri si subtipurii de sol
FM1+FD4 Etajul montan-premontan de fagete	Grupa de formatii: 4 FAGETE SI TIPURI DE PADURE CU PARTICIPAREA FAGULUI (fara stejtar) (FAGETA)				
	41. Fagete pure montane (Fagete montane)				
	411 – Fagete montane cu flora de mull				
	4114	Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	4420	Montan-premontan de fagete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria;	Eutricambosolul (brun eumezobazic) tipic
4116	Faget montan pe soluri pseudogleizate (m)	4410	Montan-premontan de fagete Pi, districambosol edafic mic, cu Asperula Dentaria		
Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (FD3)	42. Fagete pure de dealuri (Fageta submontane)				
	421. Fagete de dealuri cu flora de mull (Fageta asperuletoza submontane)				
	4211	Faget de deal cu flora de mull (s)	5243	Deluros de fagete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum	Eutricambosolul (brun eumezobazic) tipic
	4212	Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	5242	Deluros de fagete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	Eutricambosolul (brun eumezobazic) tipic
	423. Faget de dealuri cu Rubus (Fageta rubosa submontane)				
	4231	Faget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	5232	Deluros de fagete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	Luvosol (brun luvic) tipic
	424. Faget de dealuri cu Vaccinium (Fageta myrtilletosa submontane)				
	4241	Faget de dealuri cu flora acidofila (i-m)	5231	Deluros de fagete Bi, diverse podzolit edafic mic, cu Vaccinium - Luzula	Luvosol (brun luvic) litic Districambosolul (brun acid) litic Prepodzol (brun

					feriluvial) tipic
	43. Fagete amestecate (Fageta composita)				
	433. Fagete amestecate de dealuri (Fageta tilietosa)				
4332	Fagete amestecate din regiunea de dealuri (s)	5243	Deluros de fagete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum	Eutricambosolul (brun eumezobazic) tipic	
	52. Goruneto-fagete (Querceto-Fageta)				
	521. Goruneto-fagete cu flora de mull (Querceto – Fageta asperuletoasa)				
5212	-	5242	Deluros de fagete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	Eutricambosolul (brun eumezobazic) tipic	
	523. Goruneto-fagete cu festuca (Querceto-Fageta festucetosa)				
5231	Goruneto-faget cu Festuca drymeia (m)	5132	Deluros de goruneto, Bm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	Preluvosol (brun argiloiluvial) tipic Luvosol (brun luvic) tipic Eutricambosolul (brun eumezobazic) tipic	
	524. Goruneto-fagete cu Luzula (Querceto-Fageta luzuletoasa)				
			Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (FD3)		
5241	Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i)	5131	Deluros de gorunete Bi, podzolit si podzolic, edafic mic, cu Vaccinum Calluna	Luvosol (brun luvic) litic	
	53. Sleauri de deal cu gorun (Querco sessiliflorae – Carpineta)				
	531. Sleauri de deal cu gorun si fag (x) (Querco-sessiliflorae – Carpineta fagetosa)				
5313	Goruneto-sleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	-5132	Deluros de goruneto, Bm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	Preluvosol (brun argiloiluvial) tipic Luvosol (brun luvic) tipic Eutricambosolul (brun eumezobazic) tipic	

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statuni si paduri este redată in tabelul urmator:

Tabelul nr. 22. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATUNI SI PADURI

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE										
		1R1	1R2	53M	54M	57M1	57M2	57M3				
		TOTAL TP					7 UA	2.19 HA				
		TOTAL TS					7 UA	2.19 HA				
4410	4116	65 B	68 B									
		TOTAL TP					2 UA	8.41 HA				
		TOTAL TS					2 UA	8.41 HA				
4420	4114	46 A	46 E	46 F	46 J	46 K	63 B	63 C	64 A	64 B	68 C	
		TOTAL TP					10 UA	37.13 HA				
		TOTAL TS					10 UA	37.13 HA				
5131	5241	1 A	1 I	56 A	56 D							
		TOTAL TP					4 UA	14.48 HA				

		TOTAL TS										4 UA		14.48 HA							
5132	5231	53 A	53 B	53 D	54 B	55 B	55 C	55 D	56 B	56 C	58 C	59 B	59 D	61 C	66 C	66 D					
		66 E										TOTAL TP		16 UA		76.95 HA					
	5313	1 B	1 C	1 F	1 J											TOTAL TP		4 UA		18.17 HA	
		TOTAL TS										20 UA		95.12 HA							
5231	4241	53 E	57 C	57 E	59 C	60 A	61 D	62 A	62 B	63 A	66 A	67	68 A								
		TOTAL TP										12 UA		79.53 HA							
		TOTAL TS										12 UA		79.53 HA							
5232	4231	51	53 C	55 A	57 B	58 A	59 A	60 B	60 C	63 D	65 A										
		TOTAL TP										10 UA		75.15 HA							
		TOTAL TS										10 UA		75.15 HA							
5242	4212	46 C	57 A	57 D	61 A	61 B	66 B														
		TOTAL TP										6 UA		20.43 HA							
	5212	46 G	46 H																		
		TOTAL TP										2 UA		5.01 HA							
		TOTAL TS										8 UA		25.44 HA							
5243	4211	46 B	46 D	46 I	47 A	47 B	47 C	47 D	47 E	47 F	47 G	47 H	47 I	47 J	48 A	48 B					
		48 C	48 D																		
		TOTAL TP										17 UA		59.18 HA							
	4332	54 A	58 B																		
		TOTAL TP										2 UA		33.37 HA							
		TOTAL TS										19 UA		92.55 HA							
		TOTAL UP										92 UA		430.00 HA							

2.1.9. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

Din studiul conditiilor stationale si a vegetatiei forestiere rezulta ca:

- 🌳 în cadrul unitatii de productie analizate exista un ecofond forestier adaptat conditiilor stationale, fiind necesara conservarea lui;
- 🌳 introducerea si promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi paltinul de munte, frasinul, ulmul etc.

Se poate trage concluzia ca, printr-o gospodarire judicioasa, arboretele unitatii de productie analizate pot valorifica într-o mai mare masura potentialul stational, oferind în continuare o buna protectie a mediului natural.

2.1.10. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul si starea padurilor, peisajul

A. Biodiversitatea

Conservarea biodiversitatii reprezinta în perioada actuala una din problemele importante la nivel national si european, impunandu-se cu stringenta necesitatea reevaluarii situatiei diversitatii ecologice atat la nivel de specie cat si la nivel de asociatii de organisme. Diversitatea sistemelor vii este esentiala în mentinerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacitatii de suport a ecosistemelor naturale si artificiale. Pierderea sau disparitia unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind interconditionarile complexe cu biocenoza din care face parte. Vor fi astfel afectate toate speciile de care depinde sau pe care le sustine în plan trofic. Se apreciaza ca disparitia unei specii de plante va afecta pana la 20-30 de specii de insecte,

pasari, mamifere, care depind direct sau indirect de aceasta. Pentru conservarea speciilor de plante si animale a fost necesara desemnarea de arii de protectie SCI (SCA – arii speciale de conservare⁶) si arii speciale de protectie avifaunistica SPA ca parte integranta a Retelei Ecologice Natura 2000.

- 🔔 Suprafata sitului ROSCA Cozia este de 16.813 ha, suprapunandu-se peste limitele PN Cozia;
- 🔔 ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita - 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.

B. Vegetatia si flora⁷

Muntele Cozia prezinta un interes deosebit prin pozitia sa izolata din Carpati, prin structura sa geologica, precum si prin flora sa interesanta. În acest masiv, în afara de elemente floristice ale Europei Centrale, flora se mai îmbogătește si cu alte plante provenite din regiuni geografice mult mai îndepărtate, cum sunt Caucazul, Alpii, Balcanii, tinuturile mediteraneene si regiunile circumpolare ale Europei sau ale Asiei.

Se poate vorbi de o inversiune de asezare pe verticala a vegetatiei, diferita de la un versant la altul: gorunul urca în Cozia pana la 1350 m, împreuna cu alte elemente termofile Fraxinus ornus, Allysum murale, Stipa crassiculmis spp. Heterotricha. De asemenea unele elementele ale vegetatiei boreale si subboreale sunt prezente la altitudinea de peste 1600 m si numai pe versanti umbriti.

Totodata, bradul si fagul coboara mult altitudinal, pana la 300-400 m pe vaile umbrite luand locul gorunului. *Se realizeaza astfel vecinatati de ecosisteme forestiere atipice si unice*, cu flora indicatoare specifica fiecarui ecosistem.

Una din particularitatile vegetatiei o constituie faptul ca pe distante relativ mici se întâlnesc numeroase statii forestiere si zone fitoclimatice cuprinse în subetaje, de la gorunete de deal pana la molidisuri de limita, care în mod natural vegeteaza la mari departari altitudinale si spatiale. Existenta acestor ecosisteme variabile se datoreaza formatiunii geologice majoritare - gnaise, reliefului de tip horst si pantelor abrupte cu expozitii diverse, factori care au contribuit la crearea unor microclimate locale foarte diversificate.

În ansamblu, învelisul vegetal al PN Cozia este organizat pe 38 asociatii vegetale identificate pana în prezent.

C. Fauna⁸

Fauna de nevertebrate este bogata. Pe parcursul derularii proiectelor implementate de APNC, una dintre activitatile din teren a fost inventarierea, evaluarea si cartarea nevertebratelor, fiind inventariate un numar de 105 specii, apartinand la 76 de genuri si 21 de familii de coleoptere si un numar de 17 specii de ortoptere, apartinand la 14 genuri si 4 familii.

Dintre speciile regasite, doar 6 sunt considerate specii prioritare: Isophya harzi, Odontopodisma rubripes si Pholidoptera transsylvanica (Ortoptere) si Carabus variolosus, Cerambyx cerdo si Lucanus

⁶ Cf. Hotararii nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

⁷ Cf. Planului de management al PN_Cozia

⁸ Idem 7

cervus (Coleoptere), fiind mentionate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0046 Cozia si enumerate în Anexa II a Directivei Habitatare si în Anexa 3 a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare. De asemenea, au mai fost identificate în teren urmatoarele specii importante de fauna, conform Formularului standard Natura 2000: Carabus (Chaetocarabus) intricatus, Carabus (Megodontus) violaceus, Morimus asper funereus, Rosalia alpina (Coleoptere) si Pezotettix giornae (Orthoptere). În zona PN Cozia se afla numeroase specii de nevertebrate care contribuie la mentinerea echilibrului ecologic. Cel mai frecvent se întâlnesc specii de coleoptere, lepidoptere, orthoptere, colebole si araneae, în timp ce alte grupe ca chilopodele, formicidele si lumbricidele apar sporadic.

O mentiune aparte trebuie facuta si pentru arahnide, dintre care se evidentiaza pseudoscorpionul Neobisium carpathicum, specie termofila protejata, de origine mediteraneeana, frecventa atat în Masivul Cozia, cat si în Naratu.

Fauna PN Cozia este bine reprezentata de aproape toate grupele mari de animale. Dintre vertebrate importanta deosebita o prezinta speciile de carnivore mari: ursul brun - Ursus arctos, lupul - Canis lupus, rasul - Lynx lynx, dar si ierbivorele: capriorul - Capreolus capreolus, cerbul - Cervus elaphus, capra neagra - Rupicapra rupicapra si altele. Alte specii întâlnite în parc sunt: pisica salbatica - Felis silvestris, jderul de copac - Martes martes, jderul de piatra - Martes foina, bursucul - Meles meles, veverta - Sciurus vulgaris, parsul - Glis glis, soarecele de padure - Apodemus silvaticus, ariciul - Erinaceus europaeus.

În ceea ce priveste ornitofauna, sunt cunoscute în PN Cozia 164 specii de pasari. Defileul Oltului, pe langa importanta sa peisagistica, este si un culoar favorabil pentru migratia pasarilor dinspre Europa Centrala spre Marea Egee si invers, iar ca urmare a aparitiei lacurilor de acumulare Turnu si Gura Lotrului, s-au creat conditii pentru stationarea temporara si chiar iernarea pasarilor de apa.

Dintre speciile de pasari amintim: eretele - Circus cyaneus, uliul porumbar - Accipiter gentilis, soimul calator - Falco peregrinus, ciuful de padure - Asio otus, ochiul boului - Troglodytes troglodytes, acvila de munte - Aquila chrysaetos, pupaza - Upupa epops, botgrosul - Coccothraustes coccothraustes, turtureaua - Streptopelia turtur, starcul cenusiu - Ardea cinerea, cucul - Cuculus canorus, corbul - Corvus corax, pitigoiul mare - Parus major, pitigoiul de bradeti - Parus ater, pitigoiul de munte - Parus montanus, sfrancioc rosatic - Lanius collurio, gaita - Garrulus glandarius, huhurez mic - Strix aluco, huhurez mare - Strix uralensis, ciuvica - Glauclidium passerinum, mierla - Turdus merula, forfecuta - Loxia curvirostra, cocosul de munte - Tetrao urogallus, ierunca - Tetrastes (Bonasa) bonasia etc. La marginea raurilor se întâlnesc frecvent: codobatura de munte - Motacilla cinerea, codobatura alba - Motacilla alba, pescareul negru - Cinclus cinclus, pescarusul razator - Larus ridibundus.

Reptilele sunt prezente prin urmatoarele specii: gusterul - Lacerta viridis, soparla de munte - Lacerta vivipara, soparla de ziduri - Lacerta muralis, narpca - Anguis fragilis, sarpele de apa - Natrix tessellata, vipera de munte - Vipera berus berus, vipera cu corn - Vipera ammodytes. Vipera cu corn e protejata prin lege datorita raritatii sale.

Din clasa amfibienilor se întâlnesc urmatoarele specii: salamandra - Salamandra salamandra, tritonul cu creasta - Triturus cristatus, tritonul de munte - Triturus alpestris alpestris, broasca raioasa bruna - Bufo bufo, buhaiul de balta - Bombina variegata, soparla de munte - Lacerta vivipara, soparla de camp - Lacerta agilis agilis, gusterul - Lacerta viridis viridis.

Fauna acvatica este reprezentata printr-un numar mare de nevertebrate si peste 30 specii de pesti specifici raurilor de munte ca de exemplu: pastravul - Salmo trutta fario, zglavocul - Cotus gobio, boisteanul - Phoxynus phoxynus, scobarul - Chondrostoma nasus, mreana - Barbus barbus, crapul - Cyprinus carpio, nisiparita - Sabanejenia romanica, ultima fiind endemica în Romania si deci se impune

asigurarea nu numai a supraviețuirii speciei ca atare, ci și supraviețuirea ei în cât mai multe bazine din țară.

D. Biosecuritate

Potrivit cu legislația în vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de către ocoalele silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;*
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;*
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;*
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;*
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și daunătorilor pădurilor;*
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;*
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;*
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;*
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;*
- j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.*

Protectia fondului forestier

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea majorității arboretelor, cu precădere a moldisurilor pure, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori daunători, se vor avea în vedere:

Protectia împotriva doboraturilor și rupturilor produse de vânt și zăpada;

Protectia împotriva incendiilor;

Protectia împotriva bolilor și daunătorilor;

Protectia împotriva doboraturilor și rupturilor de vânt și zăpada

Protectia împotriva doboraturilor și rupturilor produse de vânt și zăpada se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

În aceasta regiune aparitia vanturilor de mare intensitate este destul de frecventa. Ca si preponderenta arboretelor de productivitate mijlocie, solurile scheletice sau cu înmlastinare sunt factori favorizanti pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Avandu-se în vedere consideratiile de mai sus, pentru restabilirea echilibrului ecologic al acestor arborete trebuie luate o serie de masuri începand de la crearea arboretelor si continuand cu lucrarile de îngrijire si aplicare a tratamentelor.

Masurile ce privesc crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, amestecul si desimea culturilor. Legat de desimea culturilor, cercetarile în acest domeniu au aratat ca exemplarele cu o coroana mai dezvoltata sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat ca exemplarele rezultate din regenerare naturala sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificiala.

Reglarea desimii arboretelor si proportionarea amestecurilor se va dirija prin lucrari de îngrijire, de mare importanta fiind cele ce se executa pana la 40 de ani. Începerea lucrarilor de îngrijire trebuie sa se faca acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar daca nu este realizata pe întreaga suprafata a arboretului. Este recomandat în culturile tinere sau în regenerarile dese sa se intervina înca din stadiul de desis prin lucrari de depresaj.

Se mai mentioneaza faptul ca realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vant diminueaza efectul daunator al vantului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arbori cu o coroana dezvoltata pana la sol pe o latime de 15-30 m. Întarirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vantul are mai mare forta de penetratie. Aceste puncte se vor alege în urma unor observatii mai îndelungate în teren.

În ceea ce priveste tratamentele sunt de preferat cele intensive, bazate pe regenerarea naturala. S-au indicat o gama variata de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerare naturala si intensitati relativ mici de interventie în scopul realizarii unei structuri verticale diversificate.

Marirea rezistentei arboretelor la actiunea vantului este o problema de durata care urmeaza a fi rezolvata în timp, pe masura aplicarii complexului de masuri si dezvoltarii arboretelor actuale si viitoare.

De perspectiva mai îndepartata este si realizarea blocurilor si sucesiunilor de taieri întrucât actualmente arboretele exploatabile sunt putine si dispersate în cadrul unitatilor de productie.

Toate aceste masuri nu pot decat sa diminueze pagubele produse de actiunea vantului deoarece acestea nu pot fi înlaturate în totalitate întrucât în conditiile naturale existente furtunile de mare intensitate vor produce pagube în continuare.

Protectia împotriva bolilor si a altor daunatori

Pentru protectia fondului forestier împotriva daunatorilor si bolilor se vor întreprinde actiuni cu caracter informational prin:

- ☞ depistarea pe teren a focarelor de daunatori si a agentilor patogeni, efectuand observatii atente cu prilejul deplasarilor în teren si întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii daunatorilor;
- ☞ analiza datelor existente în arhiva tehnica si în evidentele curente ale ocolului silvic;
- ☞ documentari în literatura de specialitate referitoare la protectia padurilor din zona.

Pentru asigurarea unei stari fitosanitare bune se recomanda urmatoarele masuri preventive:

- aplicarea masurilor de carantina în transferul puietilor;
- curatirea parchetelor de resturi de exploatare;
- respectarea marimii parchetelor si a termenelor de alaturare a lor care nu trebuie sa fie mai mic de 3-5 ani;

- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rarități, igienă etc.);
- ocrotirea dușmanilor naturali ai daunătorilor pădurii etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Protecția împotriva incendiilor

Padurea, în decursul dezvoltării sale, în afara de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânt etc.) sau abiotici (înghețuri, arși, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea daunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litișă, pășă vie, semintisul, arboretul și arborii în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de protecție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al ei, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci desfasurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- ☞ Executarea operațiunii de igienizare prin extragerea arborilor uși și a ușișurilor din pădure;
- ☞ Amenajarea locurilor speciale pentru fumat;
- ☞ Curățirea parchetelor exploatate;

În cazul apariției vreunui incendiu se vor lua măsuri de izolare și se va asigura deplasarea rapidă a echipelor de intervenție la locul respectiv.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se află în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de lamurire a populației, privind regulile de prevenire și stingere a incendiilor.

Protecția pădurii în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii în caz de modificare a amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborături de vânt, rupturi de zapadă, inundații, seceta, atacuri de daunători, uscăre 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 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 urgență I de regenerare;

- Extragerea arborilor afectati – în arboretele afectate partial de factori biotici si abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- Produse accidentale I – volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici precum si de cel din arboretele cu varste de peste 60 ani;

- Produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu varste sub 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici.

Masa lemnoasa care se recolteaza ca produse accidentale I se precompeaza ca produse principale, numai daca aceasta provine din subunitati de gospodarie pentru care se reglementeaza procesul de productie, celelalte produse accidentale I, precum si produsele accidentale II, nu se precompeaza.

În conditiile în care cuantumul volumului rezultat se încadreaza sub nivelul pentru care legislatia stabileste modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, dupa întocmirea si aprobarea actelor de punere în valoare.

Conditiiile actuale pentru care este necesara întocmirea unei documentatii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform "Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/posibilitatii anuale în vederea recoltarii produselor accidentale I" sunt urmatoarele:

a) volumul arborilor afectati de factori destabilizatori biotici si/sau abiotici dintr-un arboret însumeaza peste 20% din volumul arboretului existent la data aparitiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevazut în partea "Descrierea parcelara" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac exceptie arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectati este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrarile silvotehnice curente prevazute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrati pe o suprafata compacta mai mare de 0,5 ha.

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

a) seful de proiect si expertul care asigura controlul tehnic pentru lucrarile de amenajare a padurilor din cadrul unitatii specializate pentru lucrari de amenajarea padurilor care a întocmit amenajamentul silvic;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura în a carei raza teritoriala se afla ocolul silvic;

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

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

e) un reprezentant al autoritatii teritoriale pentru protectia mediului.

Pentru arboretele afectate puternic de uscare anormala, se stabileste compozitia de regenerare, pe baza de studii pedostationale, avizate de comisia tehnica de avizare pentru silvicultura din cadrul autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura.

Paza padurii

Paza fondului forestier se face de catre padurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directa a brigadierului silvic (sef de district).

Padurarii au obligatia sa asigure paza padurii printr-o supraveghere permanenta acordandu-se atentie deosebita punctelor care favorizeaza taierile ilegale de arbori, pasunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop padurarii trebuie sa parcurga terenul pe itinerarii bine stabilite si sa faca paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafata cantonului sa se construiasca observatoare de unde se pot depista cu mai multa usurinta eventualele incendii, acestea putand fi folosite si ca observatoare de vanatoare .

Pentru buna desfasurare a activitatii de paza, periodic se executa controale de fond, de catre conducerea structurii care administreaza padurile.

Obligatiile proprietarilor de paduri privind regimul silvic

Obligatii ale proprietarilor, în conformitate cu prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic.

E. Rolul si starea padurilor

Influenta benefica a padurii asupra mediului inconjurator este concretizata prin:

- ✓ purificarea aerului;
- ✓ purificarea apelor si reglarea debitelor de suprafata si de adancime, realizarea unui regim hidrologic corespunzator;
- ✓ protectia solului impotriva eroziunii de suprafata si de adancime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- ✓ contributia la infrumusetarea peisajului prin vegetatia multicolora a frunzisului a gruparilor de specii etc.;
- ✓ constituie un mediu prielnic dezvoltarii faunei;
- ✓ ofera material lemnos si alte produse omului;
- ✓ pe langa productia de lemn, fondul forestier este in masura sa furnizeze o gama larga de materii prime de origine vegetala, animala sau minerala, care prin prelucrarea superioara, constituie bunuri necesare si utile pentru consum.

F. Peisaje naturale

O multime de locuri din cadrul natural al PN Cozia, cu aranjamente estetice deosebite, ce pot fi surprinse într-o singura privire, sunt presarate peste întreaga suprafata a acestei arii protejate.

Dintre aceste peisaje naturale, specifice PN Cozia sunt cele care se încadreaza în tipul reliefului dinamic, cu diferente mari altitudinale pe spatii restranse. Masivele muntoase Cozia, Naratul, Doabra, Calinesti apar ca adevarate cetati de stanca zidite din abrupturi si sprijinite din contraforturi cu numeroase turnuri pe margini. Peisajul ruiform cu stancarii sub forma de ace, turnuri, colti, bulzuri, clai, este cel cu pondere mare în toata zona PN Cozia. Valoarea estetica a acestora creste prin prezenta si a altor elemente ale cadrului natural, ca de exemplu: paduri, culmi, pajisti, vai, cascade. Cateva puncte de belvedere din care pot fi observate o parte din peisajele importante pentru promovarea turismului legat de natura în PN Cozia, sunt: Poarta Stanisoarei, Varful Cozia, Durducul, Muchia Turneanu, Varful Naratu, Poarta

Vanturilor, Doabra, Defileul Oltului, Varful Omu. Aceste locuri, dar si altele, vor fi promovate prin Planul de Actiuni si Strategia de vizitare, ele aflandu-se pe caile de acces din parc sau pe traseele turistice.

Defileul Oltului, desi puternic antropizat din cauza lucrarilor hidrotehnice, a cailor de transport, a aductiunii de apa - Bradisor-Ramnicu Valcea, a retelelor electrice si de telefonie, pastreaza, totusi frumusetea unor peisaje în care componentele esentiale sunt apa, vegetatia, versantii abrupti si impunatori.

Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de munte, cu formatiuni geomorfologice aparte, cu paduri, cu vai rezezi în trepte si cascade, cu pajisti sau goluri de munte situate pe varfurile Coziei sau Naratului.

Defileul Oltului, mai ales în zona carligelor, îmbina armonios imagini cu o multime de versanti abrupti sau culmi mai domoale, acoperite de paduri care coboara pana în firul apei.

În general, starea buna de conservare a peisajului din PN Cozia constituie un motiv de atractie pentru turisti.

G. Habitatele

Habitatele formate în cea mai mare parte din paduri, vegetatie lemnoasa si tufarisuri, reprezentand aproximativ 96 % din suprafata PN Cozia, sunt în general bine conservate. O suprafata considerabila a acestora, aproximativ 8.134 ha. se afla în ZPI, printre acestea fiind si paduri virgine sau cvasivirgine, în care si speciile de plante si animale prezente au o stare de conservare buna, datorita în primul rand noninterventiilor antropice.

Conform amenajamentelor silvice, toate padurile de pe raza PN Cozia sunt încadrate în grupa I functionala: paduri cu functii speciale de protectie.

Habitatele de fanete si pajisti montane, situate în general pe înaltimile muntilor, sunt încadrate în ZPI a PN Cozia. Aceste pajisti, aflate în imediata apropiere a stancariilor, au un grad mare de acoperire cu roci la suprafata, fiind pajisti secundare, în care covorul erbaceu alterneaza cu suprafete formate din roci. Cele mai importante pajisti ca suprafata se gasesc în 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 grupe de arbori. Un factor esential în pastrarea biodiversitatii acestor pajisti, în special cea floristica, este stoparea invaziei arborilor si arbustilor prin practicarea unui pasunat durabil, cu un numar optim de ovine în lunile iunie, iulie si august.

Zona de protectie integrala a PN Cozia, cu paduri si pajisti, are cele mai valoroase ecosisteme naturale, în care se afla un numar mare de specii importante pentru patrimoniul natural romanesc si cel european:

a) plante: endemice Coziei sau Carpatilor, rare, termofile, relict, cu proveniente balcanice sau caucaziene, de la alpine pana la plante de stepa. O caracteristica importanta a acestora este si inversiunea de asezare pe verticala, precum si amestecurile atipice realizate între aceste specii,

b) animale: mamifere carnivore mari si mici, ierbivore, pasari, reptile, amfibieni, insecte. Întreaga piramida trofica a acestora, are ca trasatura importanta numarul mare de specii si de indivizi. De o valoare stiintifica deosebita, în mod special pentru pasarile salbatice, este si coridorul ecologic Defileul Oltului, însa aceasta zona este afectata într-o anumita masura de amenajarile existente: hidrotehnice, de transport rutier si feroviar, aductiunea de apa de la Bradisor, retelele electrice si de telefonie. Activitatile antropice

care se desfasoara în aceasta zona, pe langa faptul ca fragmenteaza suprafata PN Cozia, genereaza si un anumit grad de poluare asupra habitatelor din apropiere.

Concluzionand, putem spune ca starea actuala de conservare a ecosistemelor naturale din PN Cozia este în general buna.

Principalele amenintari sunt:

- ☞ afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat si aparitia unor depozitari necontrolate de deseuri, vizibile si cu efecte devastatoare pentru toti factorii de mediu: aer, apa, sol;
- ☞ pasunat necontrolat al ovinelor;
- ☞ incendiile de padure cauzate de factori antropici.

2.1.11. Arii protejate

Din suprafata totala a fondului forestier (430,00 ha) luata in studiu,, 277,06 ha (din care 275,33ha – padure si 1,73 ha – terenuri afectate gospodarii silvice (u.a. 1R1, 1R2, 57M1, 57M2, 57M3) sunt încadrate în perimetrul ariilor naturale protejate Sit Natura 2000: ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita si ROSAC0046⁹ – Cozia, precum si RONPA0010 - Parcul National Cozia, dintre care 247,06 ha protectie integrala, regasindu-se 0,64 ha Ocupatii si litigii (u.a.57M1, 57M2, 57M3).

Coordonate Stereo 1970

Trupul Cornetu		Trupul Cozia – Caciulata	
X	Y	X	Y
439815,273	445199,96	419692,619	443673,492
431796,416	445359,517	420637,168	445291,644
431151,562	445663,724	418560,656	446672,293
431040,201	445701,836	418124,138	446692,457
430978,649	445632,888	417856,655	446493,381
430862,9	445439,408	417809,192	445205,673
430774,121	445305,648	417848,66	444929,22
430805,972	445258,362	417909,176	444744,241
431371,861	445067,074	418084,254	444621,929
431847,857	445128,267	419467,199	443687,736
431900,728	445137,807		

2.1.11.1 INFORMATII PRIVIND SITUL DE IMPORTANTA COMUNITARA ROSAC0046 – Cozia

Suprafata sitului

Suprafata acestui sit este de 16.813 ha , suprapunandu-se peste limitele PN Cozia si de 16725,20 ha conform Formularului Standard Natura 2000);

Regiunea biogeografica

Situl ROSAC0046 – Cozia apartine regiunii biogeografice alpina si continentală.

⁹ Cf. Hotararii nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

2.1.11.1.1. Tipuri de habitate în Situl de Importanta Comunitara ROSAC0046 – Cozia

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

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

Cod	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific habitatului
3220	Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	90	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
3230	Vegetatie lemnoasa cu Myricaria germanica de-a lungul 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 de conservare
4060	Tufarisuri scunde alpine si boreale	216	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
40A0* ¹⁰	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

¹⁰ NOTĂ: Un asterisc înaintea numelui habitatului semnifică faptul că este un habitat prioritar în Anexa I a Directivei Habitatae.

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 de conservare
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	NECUNOSCUTA	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/apare in Amenajamentul silvic dar nu pe suprafata ariilor protejate	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

Pe langa habitatele identificate in teren: 9110, 9130, 9170 si 91V0 a fost identificat si Habitatul 91Y0. Desi nu apare în formularul standard este considerat ca fiind habitat important si se va urmări mentinerea lui.

NOTA: Facem mentiunea ca Habitatul 9170 nu a fost identificat, in teren, pe suprafata ariilor protejate.

2.1.11.1.2. 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.

Tabel nr.24

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 în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-carn)	100/200	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1352*	Canis lupus (Lup)	8/10	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
M	1337	Castor fiber (Castorul)	6/12	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
M	1355	Lutra lutra	6/8	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau

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		
									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
M	1354*	Ursus arctos (Urs)	19/25	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii 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	Mentinerea starii de conservare
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	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	<i>Barbus meridionalis</i>	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	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	200/400	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (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	<i>Carabus variolosus</i>	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	<i>Isophya harzi</i>	200/400	A	B	A	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare

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	
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	100/500	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	6908	<i>Morimus funereus</i>	500/2000	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	500/2000	B	B	A	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	500/2000	B	B	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
P	4054	<i>Odontapodisma rubripes</i>	NU APARE IN FS_N2000					NECUNOSCUITA	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
P	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	1000/3000	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	20/60	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	10/20	D	-	-	-	NU APARE IN DECIZIE	-

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

Tabel nr.25. 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 cozia</i>												X
		<i>Aconitum hunyadense</i>						V						X
		<i>Bromus riparius ssp. barcensis</i>						R						X
		<i>Centaurea x senicensis</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> (Jderul-de-copac)						P		X				X
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)						P						X

Suprafata ariei protejate

Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita este situata pe raza judetului Valcea, avand suprafata de 21736.90 ha¹².

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 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 esential 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 in 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.

2.1.12.2.1. 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 I 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 pomarina;
- ☞ 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.

¹² FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 – SDF-SPA din 1/30/2019.

Tabel nr. 26:

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Tip	Marime		Unit. mas	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICI D	AIBIC			Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific speciei
				Pop.	Conserv.				Izolare	Global				
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	Mentiner ea starii de conservare

B	A089	Aquila pomarina	R	2	3	P	R		C	A	C	B	Favorabil a	Mentiner ea starii de conserva re
B	A221	Asio otus (Ciuf de padure)	P				C		D	B	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A104	Bonasa bonasia (Ierunca)	P	7	8	P	R	M	C	B	B	C	Favorabil a	Mentiner ea starii de conserva re
B	A215	Bubo bubo	P	8	8	P	R		C	A	C	C	Favorabil a	Mentiner ea starii de conserva re
B	A087	Buteo buteo (Sorecar comun)	P				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A088	Buteo lagopus (Sorecar încaltat)	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	-
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				Favorabila	Mentiner ea 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	Favorabila	Mentiner ea 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	Favorabila	Mentiner ea 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	-
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	Glauclidium passerinum	P	5	7	p	C	G	C	C	A	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
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 zavoi)	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	-
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 Ochruros (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	-
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	Mentiner ea 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 (Maracinarmare)	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	-
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	Favorabil a	Mentiner ea 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	Favorabil a	Mentiner ea 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	-

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

NOTA: Desii FS_N2000 prezinta un numar mare de pasari prezente in aria avifaunistica ROSPA0025, in prezentul studiu au fost luate in considerare doar speciile care apar in DECIZIA ANANP 93/2020.

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 Coccothraustes coccothraustes (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)

2.1.11.2. Date despre prezenta localizarea, populatia si ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar potential prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a Amenajamentului Silvic

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune partial pe siturile Natura 2000 – ROSAC0046 Cozia_PN Cozia si situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita, dupa cum urmeaza:

Suprafata luata în studiu se suprapune partial (**277,06 ha**, din care 275,33 ha – padure si 1,73 ha – terenuri afectate gospodarii silvice (u.a. 1R1, 1R2, 57M1, 57M2, 57M3) sunt încadrate în perimetrul ariilor naturale protejate Sit Natura 2000: ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita si ROSAC0046 – Cozia, precum si RONPA0010 - Parcul National Cozia, dintre care 247,06 ha protectie integrala, în care se regasesc si 0,64 ha ocupatii si litigii).

Tabel 27: Situatia suprapunerii Amenajamentului Silvic peste situl Natura 2000 ROSAC0046 Cozia_PN Cozia si situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita

U.A. - urile ce se suprapun peste Ariile Naturale Protejate ¹³		Subunitati de gospodarie SUP	Suprafata amenajament silvic = 430 ha		Suprafata arii protejate = 16.813 ha	
Nume	u.a		ha	%	ha	%
ROSAC0046 – Cozia; RONPA0010 - Parcul National Cozia; ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita	57A 57B 57C 57D 57E 58A 58B 58C 59A 59B 59C 59D 60A 60B 60C 61A 61B 61C 61D 62A 62B 63A 63B 63C 63D 64A 64B 65A 65B 66A 66B 66C 66D 66E 67 68A 68B 68C	SUP E /Trup Cozia_Caciulata	246,42 HA	57,31	246,42 HA	1,47
	1B, 1C, 1F, 1J	SUP A /Trup Cornetu	18,17 HA	4,23	18,17 HA	0,11
	1A, 1I	SUP M/Trup Cornetu	10,74 HA	2,50	10,74 HA	0,06
	1R1, 1R2 (57M1, 57M2, 57M3)	terenuri afectate gospodarii silvice/ TrupCornetu_Trup Cozia Caciulata	1,09 HA (0,64 ha) = 1,73 ha	0,40	1,09 HA (0,64 ha) = 1,73 ha	0,01
TOTAL SUPRAFATA cuprinsa in arii protejate			277,06 HA	64,43 %	277,06 HA	1,65%

¹³ Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

- pentru I.6B Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcului Național Cozia) - T I, diferența de suprafață se datorează măsurătorilor pe semnele din teren; de menționat faptul că, în cadrul suprafeței acestei categorii funcționale au fost identificate 0,64 ha Ocupații și litigii (u.a.57M1, 57M2, 57M3) reprezentate de pădure, astfel că, diferența totală din cadrul Zonei de protecție integrală este de (-) 5,84 ha.

Tabel 28: Initati amenajistice cuprinse in Amenajamentul silvic in discutie

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
		1R1	1R2	53M	54M	57M1	57M2	57M3	
Total		Suprafata		2.19 HA		Nr. de UA-uri		7	
A	1 B	1 C	1 F	1 J	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E
	46 F	46 G	46 H	46 I	46 J	46 K	47 A	47 B	47 C
	47 D	47 E	47 F	47 G	47 H	47 I	47 J	48 A	48 B
	48 C	48 D	53 B	53 C	53 D	54 A	54 B	55 B	55 C
	55 D								
Total		Suprafata		149.95 HA		Nr. de UA-uri		37	
E	57 A	57 B	57 C	57 D	57 E	58 A	58 B	58 C	59 A
	59 B	59 C	59 D	60 A	60 B	60 C	61 A	61 B	61 C
	61 D	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	63 D	64 A	64 B
	65 A	65 B	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	67	68 A
	68 B	68 C							
Total		Suprafata		246.42 HA		Nr. de UA-uri		38	
M	1 A	1 I	51	53 A	53 E	55 A	56 A	56 B	56 C
	56 D								
Total		Suprafata		31.44 HA		Nr. de UA-uri		10	
Total UP		Suprafata		430.00 HA		Nr. de UA-uri		92	

Din totalul suprafetelor aferente Amenajamentului Silvic – 430 ha – 64,43% se suprapun cu siturile: ROSAC0046 Cozia; RONPA0010 - Parcul National Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita – 277,06 ha (aceasta suprafata reprezinta 1,65% din suprafata totala a siturilor prezentate).

2.1.11.2.1. Tipuri de habitate

Habitat prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic

Correspondenta între tipurile de padure naturale (descrise de Pascovchi si Leandru în 1958) si cele de habitate de importanta comunitara („habitate Natura 2000”), s-a facut conform lucrarii „Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitata (92/43/EEC)” (Donita et al. 2005b). Aceasta correspondenta este prezentata în tabelul urmator.

Tabel nr.29:

Tip de padure/ Cod Habitat Romania	Habitat de interes comunitar N2000	Unitati amenajistice	Suprafata cumulata (ha)
4114 – R4109 (Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum Cordatum)	91V0- Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	46 A 46 E 46 F 46 J 46 K 63 B 63 C 64 A 64 B 68 C	37.13 ha
		51 55A 53 C	75.15 ha

sylvatica) cu Symphytum Cordatum)		57 B 58 A 59 A 60 B 60 C 63 D 65 A	
			Total 91VO = 112.28 ha
TOTAL 91VO = 112.28 ha			
4211 - R4118 (Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) si carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera)	9130 - Paduri tip Asperulo-Fagetum (Asperulo-Fagetum beech Forests)	46 B 46 D 46 I 47 A 47 B 47 C 47 D 47 E 47 F 47 G 47 H 47 I 47 J 48 A 48 B 48 C 48 D	59.18 ha
4212 - R4118 (Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) si carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera)		46 C 57 A 57 D 61 A 61 B 66 B	20.43 ha
4332- R4120 (Paduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) si tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex Brevicollis)		54 A 58 B	33.37 ha
			TOTAL 9130 = 112.98
TOTAL 9130 = 112.98			
4241 - R4106 (Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum)	9110- Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	53 E 57 C 57 E 59 C 60 A 61 D 62 A 62 B 63 A 66 A 67 68 A	79.53
			TOTAL 9110 = 79.53 ha
TOTAL 9110 = 79.53 ha			
5212 - R4123 (Paduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) si carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa)	9170 - Stejaris cu Galio-Carpinetum	46 G 46 H	5.01
			TOTAL 9170 = 5.01 ha
TOTAL 9170 = 5.01 ha			
5313 - R4124 (Paduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) si carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii)	91Y0 - Dacian oakhornbeam forests ¹⁴	1 B 1 C 1 F 1 J	18.17 ha
			TOTAL 91Y0 = 18.17 ha
TOTAL 91Y0 = 18.17 ha			
4116	FARA CORESPONDENTA*	65 B 68 B	8.41 ha
5231 - R4129 (Paduri dacice de gorun (Quercus petraea) si fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia)	FARA CORESPONDENTA*	53 A 56 B 56 C 53 B 53 D 54 B 55B 55C 55D 58 C 59 B 59 D 61 C 66 C 66 D 66 E	76.95 ha
5241- R4129 (Paduri dacice de gorun (Quercus petraea) si fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia)	FARA CORESPONDENTA*	1 A 1 I 56 A 56 D	14.48 ha
			TOTAL fara corespondenta = 99.84 ha

¹⁴ Mențiune: 91Y0 nu apare în FS a sitului si nici in DECIZIA ANANP 93/2020, dar a fost identificat pe teren. Nu avem date despre suprafața ocupată în sit. În amenajamentul silvic, acest habitat ocupă o suprafață de 18,17 ha.

TOTAL f.corespondenta = 99.84 ha				
ALTE SUPRAFETE		1R1	1R2	53M
			54M	57M1 57M2
		57M3		
TOTAL ALTE SUP = 2.19				TOTAL ALTE SUP = 2.19 ha
TOTAL UP = 430 HA				TOTAL UP = 430 HA

* Conform informatiilor furnizate în Anexa nr. 2 (Corespondenta dintre tipurile de habitate din Romania si cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Donita N et al., 2006 – "Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)", tipurile de padure "4116 - Faget montan pe soluri pseudogleizate (m)", "5231 - Goruneto-faget cu Festuca drymeia (m)" si "5241 -Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i)", nu prezinta corespondenta la tipurile de habitate de interes comunitar.

Avand în vedere cele expuse anterior se constata, fara rezerve, ca datele spatiale privind distributia habitatelor forestiere de interes comunitar, în baza caruia a fost elaborat Planul de management al Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita, nu reflecta sub nici o forma realitatea din teren.

Drept urmare, în vederea identificarii prezentei si distributiei habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat, consideram necesara si suficienta corelarea tipurilor de padure cu tipurile de habitate Natura 2000, tinandu-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistica.

În cele ce urmeaza sunt prezentate informatii relevante cu privire la prezenta, localizarea si ecologia habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în zona fondului forestier analizat.

2.1.11.2.1.1. Localizarea si suprafata habitatelor de interes comunitar de pe suprafata Amenajamentului Silvic

Localizarea, suprafata, categoriile functionale, caracterul tipului de padure, structura arboretului, consistenta, varsta, lucrarea propusa si compozitia pentru habitatele de interes comunitar din suprafata Amenajamentului Silvic (in zona de suprapunere cu siturile N2000) sunt prezentate in tabelele urmatoare (Tab.30 si 31): Tabel nr.30:

SUP	UA	Habitat N2000	Habitat Romania	Tip padure	Suprafata /ha	Caracterul	Grupa funct	Varsta	Consistentă	Compoz. actuala	Comp tel	Lucrari propuse	Stare conservare
E	57A	9130	R4118	4212	0.61 HA	Artificial de prod. sup.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	100	0,6	5 PI 1 PIN 2 MO 1 CA 1 DT	5PI 2 MO 1 PIN 1 CA 1 DT	Fara interventii	Favorabil
E	57B	91V0	R4109	4231	20.26 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	150	0,8	10 FA	9FA 1 DT	Fara interventii	Nefavorabil
E	57C	9110	R4106	4241	2.04 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	140	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Favorabil
E	57D	9130	R4118	4212	0.32 HA	Artificial de prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	100	0,8	10 PI	9PI 1 DT	Fara interventii	Favorabil
E	57E	9110	R4106	4241	2.69 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 5Q 5R 1C	110	0,7	7 FA 1 TE 2 SC	6FA 2 TE 2 DT	Fara interventii	Favorabil
E	58A	91V0	R4109	4231	1.19 HA	Natural fundamental prod. mij.	1- 6B 5Q 5R 1C	100	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Nefavorabil
E	58B	9130	R4120	4332	17.09 HA	Natural fundamental prod. sup.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	170	0,7	8 FA 1 GO 1 DT	8FA 1 GO 1 DT	Fara interventii	Favorabil
E	58C	FC ¹⁵	R4129	5231	1.70 HA	Artificial de prod. mij	1 - 6B 5Q 5R 1C	140	0,7	5 PI 2 CA 1 GO 2 FA	5PI 2 FA 1 GO 2 CA	Fara interventii	-
E	59A	91V0	R4109	4231	1.50 HA	Partial derivat	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	160	0,8	6 CA 3 FA 1 TE	4FA 5 CA 1 TE	Fara interventii	Nefavorabil
E	59B	FC	R4129	5231	2.66 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	180	0,8	8 FA 1 GO 1 TE	7FA 2 GO 1 TE	Fara interventii	-
E	59C	9110	R4106	4241	1.61 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 5Q 5R 1C	130	0,7	9 FA 1 PI	9FA 1 PI	Fara interventii	Favorabil
E	59D	FC	R4129	5231	7.02 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	170	0,7	8 FA 2 GO	8FA 2 GO	Fara interventii	-
E	60A	9110	R4106	4241	6.85 HA	Natural	1 - 6B 5Q 5R	130	0,7	7 FA 3	8FA	Fara interventii	Favorabil

¹⁵ FARA CORESPONDENTA N2000

						fundamental prod. inf.	1C			PI	2 PI			
E	60B	91V0	R4109	4231	2.28 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	180	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Nefavorabil	
E	60C	91V0	R4109	4231	3.98 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	180	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Nefavorabil	
E	61A	9130	R4118	4212	2.00 HA	Artificial de prod. sup.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	110	0,8	4 PI 2 ANN 2 CA 2 FA	4PI 2 ANN 2 FA 2 CA	Fara interventii	Favorabil	
E	61B	9130	R4118	4212	4.26 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	120	0,7	2 CA 1 ANN 7 FA	7FA 1 ANN 1 CA 1 DT	Fara interventii	Favorabil	
E	61C	FC	R4129	5231	17.40 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	190	0,8	8 FA 2 GO	7FA 2 GO 1 DT	Fara interventii	-	
E	61D	9110	R4106	4241	2.94 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	160	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Favorabil	
E	62A	9110	R4106	4241	0.96 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	160	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Favorabil	
E	62B	9110	R4106	4241	1.65 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	160	0,7	7 FA 3 PI	7FA 3 PI	Fara interventii	Favorabil	
E	63A	9110	R4106	4241	11.05 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	170	0,8	7 FA 3 PI	6FA 4 PI	Fara interventii	Favorabil	
E	63B	91V0	R4109	4114	7.78 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5O 5Q 5R 1C	180	0,8	8 FA 2 PI	7FA 2 PI 1 DT	Fara interventii	Nefavorabil	
E	63C	91V0	R4109	4114	0.67 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	120	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Nefavorabil	
E	63D	91V0	R4109	4231	2.26 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	180	0,7	9 FA 1 PI	9FA 1 PI	Fara interventii	Nefavorabil	
E	64A	91V0	R4109	4114	3.28 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5O 5Q 5R 1C	180	0,7	10 FA	9FA 1 DT	Fara interventii	Nefavorabil	

E	64B	91V0	R4109	4114	5.10 HA	Natural fundamental prod. mij	1- 6B 5O 5Q 5R 1C	158	0,8	10 FA	9FA 1 DT	Fara interventii	Nefavorabil
E	65A	91V0	R4109	4231	39.19 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6B 5O 5Q 5R 1C	140	0,7	9 FA 1 GO	8FA 1 GO 1 DT	Fara interventii	Nefavorabil
E	65B	FC	-	4116	3.29 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 5O 5Q 5R 1C	140	0,8	10 FA	9FA 1 DT	Fara interventii	-
E	66A	9110	R4106	4241	2.30 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	170	0,7	9 FA 1 GO	8FA 1 GO 1 DT	Fara interventii	Favorabil
E	66B	9130	R4118	4212	12.84 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	120	0,7	10 FA	9FA 1 DT	Fara interventii	Favorabil
E	66C	FC	R4129	5231	3.18 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	160	0,7	8 GO 2 FA	8 GO 2 FA	Fara interventii	-
E	66D	FC	R4129	5231	0.63 HA	Natural fundamental prod. mij.	1- 6B 5Q 5R 1C	160	0,7	3 PI 5 FA 2 GO	3PI 5 FA 2 GO	Fara interventii	-
E	66E	FC	R4129	5231	1.31 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	150	0,8	3 PI 3 GO 1 FA 2 CA	3PI 3 GO 3 FA 1 CA	Fara interventii	-
E	67	9110	R4106	4241	19.16 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	180	0,8	8 FA 1 PI 1 GO	8FA 1 GO 1 PI	Fara interventii	Favorabil
E	68A	9110	R4106	4241	25.52 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 5O 2A 5Q 5R 1C	170	0,7	3 PI 7 FA	7FA 3 PI	Fara interventii	Favorabil
E	68B	FC	-	4116	5.12 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 5O 5Q 5R 1C	180	0,7	10 FA	10 FA	Fara interventii	-
E	68C	91V0	R4109	4114	2.73 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 5O 5Q 5R 1C	180	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Nefavorabil
TOTAL SUP E					246,42 HA								
A	1B	91Y0	R4124	5313	10.93 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,7	7 GO 3 CA	8GO 2 DT	T.IGIENA	-
A	1C	91Y0	R4124	5313	3.00 HA	Natural fundamental	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,8	6 GO 2 FA 2 CA	6GO 3 FA	T.IGIENA	-

A	1F	91Y0	R4124	5313	0.30 HA	prod. mij Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,8	6 GO 2 FA 2 CA	1 DT 6GO 3 FA 1 DT	T.IGIENA	-	
A	1J	91Y0	R4124	5313	3.94 HA	Partial derivat	1 - 6D 5Q 5R 1C	150	0,3	7 CA 2 GO 1 FA	3FA 4 GO 2 CA 1 DT	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	-	
TOTAL SUP A					18,17 HA									
M	1A	FC ¹⁶	R4129	5241	10,61	Natural fundamental prod. inf	1- 2A6D5Q5R1C	150	0,7	5 GO 3 CA 2 DT	5GO 2 FA 1 CA 2 DT	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	-	
M	1I	FC	R4129	5241	0.13 HA	Partial derivat	1 - 2A 6D 5Q 5R 1C	150	0,6	5 GO 5 CA	6GO 2 CA 2 DT	T.IGIENA	-	
TOTAL SUP M					10,74									
TOTAL /pe arii protejate					275,33									
TOTAL sup. amenajament/pe arii protejate					275,33 + 1,73 ¹⁷ = 277,06 ha									

Tabel nr.31:Suprafata habitatelor suprapuse peste ariile protejate

SUP	UA	Habitat	Habitat	Tip	Suprafata	Caracterul	Grupa funct	Varsta	Consistentia	Compoz.	Comp	Lucrari propuse	Stare
-----	----	---------	---------	-----	-----------	------------	-------------	--------	--------------	---------	------	-----------------	-------

¹⁶ FARA CORESPONDENTA N2000

¹⁷ 1,73 ha – terenuri afectate gospodarii silvice (u.a. 1R1, 1R2, 57M1, 57M2, 57M3)

		N2000	Romania	padure	/ha					actuala	tel		conservare
E	57A	9130	R4118	4212	0.61 HA	Artificial de prod. sup.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	100	0,6	5 PI 1 PIN 2 MO 1 CA 1 DT	5PI 2 MO 1 PIN 1 CA 1 DT	Fara interventii	Favorabil
E	57D	9130	R4118	4212	0.32 HA	Artificial de prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	100	0,8	10 PI	9PI 1 DT	Fara interventii	Favorabil
E	58B	9130	R4120	4332	17.09 HA	Natural fundamental prod. sup.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	170	0,7	8 FA 1 GO 1 DT	8FA 1 GO 1 DT	Fara interventii	Favorabil
E	61A	9130	R4118	4212	2.00 HA	Artificial de prod. sup.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	110	0,8	4 PI 2 ANN 2 CA 2 FA	4PI 2 ANN 2 FA 2 CA	Fara interventii	Favorabil
E	61B	9130	R4118	4212	4.26 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	120	0,7	2 CA 1 ANN 7 FA	7FA 1 ANN 1 CA 1 DT	Fara interventii	Favorabil
E	66B	9130	R4118	4212	12.84 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	120	0,7	10 FA	9FA 1 DT	Fara interventii	Favorabil
Total sup H9130/in ariile protejate					37.12 ha								
E	57C	9110	R4106	4241	2.04 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	140	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Favorabil
E	57E	9110	R4106	4241	2.69 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 5Q 5R 1C	110	0,7	7 FA 1 TE 2 SC	6FA 2 TE 2 DT	Fara interventii	Favorabil
E	59C	9110	R4106	4241	1.61 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 5Q 5R 1C	130	0,7	9 FA 1 PI	9FA 1 PI	Fara interventii	Favorabil
E	60A	9110	R4106	4241	6.85 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 5Q 5R 1C	130	0,7	7 FA 3 PI	8FA 2 PI	Fara interventii	Favorabil
E	61D	9110	R4106	4241	2.94 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	160	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Favorabil
E	62A	9110	R4106	4241	0.96 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	160	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Favorabil
E	62B	9110	R4106	4241	1.65 HA	Natural fundamental	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	160	0,7	7 FA 3 PI	7FA 3 PI	Fara interventii	Favorabil

						prod. inf.								
E	63A	9110	R4106	4241	11.05 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	170	0,8	7 FA 3 PI	6FA 4 PI	Fara interventii	Favorabil	
E	66A	9110	R4106	4241	2.30 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	170	0,7	9 FA 1 GO	8FA 1 GO 1 DT	Fara interventii	Favorabil	
E	67	9110	R4106	4241	19.16 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	180	0,8	8 FA 1 PI 1 GO	8FA 1 GO 1 PI	Fara interventii	Favorabil	
E	68A	9110	R4106	4241	25.52 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 5O 2A 5Q 5R 1C	170	0,7	3 PI 7 FA	7FA 3 PI	Fara interventii	Favorabil	
Total sup H9110/in ariile protejate					76.77 ha									
E	57B	91V0	R4109	4231	20.26 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	150	0,8	10 FA	9FA 1 DT	Fara interventii	Nefavorabil	
E	58A	91V0	R4109	4231	1.19 HA	Natural fundamental prod. mij.	1- 6B 5Q 5R 1C	100	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Nefavorabil	
E	59A	91V0	R4109	4231	1.50 HA	Partial derivat	1 - 6B 4C 5Q 5R 1C	160	0,8	6 CA 3 FA 1 TE	4FA 5 CA 1 TE	Fara interventii	Nefavorabil	
E	60B	91V0	R4109	4231	2.28 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 2A 5Q 5R 1C	180	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Nefavorabil	
E	60C	91V0	R4109	4231	3.98 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	180	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Nefavorabil	
E	63B	91V0	R4109	4114	7.78 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5O 5Q 5R 1C	180	0,8	8 FA 2 PI	7FA 2 PI 1 DT	Fara interventii	Nefavorabil	
E	63C	91V0	R4109	4114	0.67 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	120	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Nefavorabil	
E	63D	91V0	R4109	4231	2.26 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	180	0,7	9 FA 1 PI	9FA 1 PI	Fara interventii	Nefavorabil	
E	64A	91V0	R4109	4114	3.28 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5O 5Q 5R 1C	180	0,7	10 FA	9FA 1 DT	Fara interventii	Nefavorabil	
E	64B	91V0	R4109	4114	5.10 HA	Natural fundamental prod. mij	1- 6B 5O 5Q 5R 1C	158	0,8	10 FA	9FA 1 DT	Fara interventii	Nefavorabil	

E	65A	91V0	R4109	4231	39.19 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6B 5Q 5R 1C	140	0,7	9 FA 1 GO	8FA 1 GO 1 DT	Fara interventii	Nefavorabil	
E	68C	91V0	R4109	4114	2.73 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 5Q 5R 1C	180	0,8	10 FA	10 FA	Fara interventii	Nefavorabil	
Total sup H91V0/in ariile protejate					90.22 HA									
A	1B	91Y0	R4124	5313	10.93 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,7	7 GO 3 CA	8GO 2 DT	T.IGIENA	-	
A	1C	91Y0	R4124	5313	3.00 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,8	6 GO 2 FA 2 CA	6GO 3 FA 1 DT	T.IGIENA	-	
A	1F	91Y0	R4124	5313	0.30 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,8	6 GO 2 FA 2 CA	6GO 3 FA 1 DT	T.IGIENA	-	
A	1J	91Y0	R4124	5313	3.94 HA	Partial derivat	1 - 6D 5Q 5R 1C	150	0,3	7 CA 2 GO 1 FA	3FA 4 GO 2 CA 1 DT	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	-	
Total sup H91Y0/in ariile protejate					18.17 HA									
E	58C	FC ¹⁸	R4129	5231	1.70 HA	Artificial de prod. mij	1 - 6B 5Q 5R 1C	140	0,7	5 PI 2 CA 1 GO 2 FA	5PI 2 FA 1 GO 2 CA	Fara interventii	-	
E	59B	FC	R4129	5231	2.66 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	180	0,8	8 FA 1 GO 1 TE	7FA 2 GO 1 TE	Fara interventii	-	
E	59D	FC	R4129	5231	7.02 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	170	0,7	8 FA 2 GO	8FA 2 GO	Fara interventii	-	
E	61C	FC	R4129	5231	17.40 HA	Natural fundamental	1 - 6B 5Q 5R 1C	190	0,8	8 FA 2 GO	7FA 2 GO	Fara interventii	-	

¹⁸ FARA CORESPONDENTA N2000

						prod. mij.					1 DT			
E	65B	FC	-	4116	3.29 HA	Natural fundamental prod. inf.	1 - 6B 5Q 5R 1C	140	0,8	10 FA	9FA 1 DT	Fara interventii	-	
E	66C	FC	R4129	5231	3.18 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	160	0,7	8 GO 2 FA	8 GO 2 FA	Fara interventii	-	
E	66D	FC	R4129	5231	0.63 HA	Natural fundamental prod. mij.	1- 6B 5Q 5R 1C	160	0,7	3 PI 5 FA 2 GO	3PI 5 FA 2 GO	Fara interventii	-	
E	66E	FC	R4129	5231	1.31 HA	Natural fundamental prod. mij.	1 - 6B 5Q 5R 1C	150	0,8	3 PI 3 GO 1 FA 2 FA 1 CA	3PI 3 GO 3 FA 1 CA	Fara interventii	-	
E	68B	FC	-	4116	5.12 HA	Natural fundamental prod. inf	1 - 6B 5Q 5R 1C	180	0,7	10 FA	10 FA	Fara interventii	-	
M	1A	FC ¹⁹	R4129	5241	10,61	Natural fundamental prod. inf	1- 2A6D5Q5R1C	150	0,7	5 GO 3 CA 2 DT	5GO 2 FA 1 CA 2 DT	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	-	
M	1I	FC	R4129	5241	0.13 HA	Partial derivat	1 - 2A 6D 5Q 5R 1C	150	0,6	5 GO 5 CA	6GO 2 CA 2 DT	T.IGIENA	-	
Total sup FC (fara corespondenta) /in ariile protejate					53.05 ha									
TOTAL /pe arii protejate					275,33									
TOTAL sup. amenajament/pe arii protejate					275,33 + 1,73 = 277,06 ha									

¹⁹ FARA CORESPONDENTA N2000

2.1.11.2.2. Specii de interes comunitar identificate pe suprafata si în vecinatatea amenajamentului silvic din siturile ROSAC0046 Cozia; RONPA0010 - Parcul National Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, cf. hartilor de distributie ale Planului de management al PN_Cozia

Tabel 32: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafata studiata (suprapunerea amenajamentului cu ROSAC0046 Cozia; RONPA0010 - Parcul National Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita)

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului		Identificat cu ocazia vizitelor/Neidentificat	
Specii de mamifere				
Barbastella barbastellus (Liliacul-carn)	-	A	-	N
Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi lungi)	-	A	-	N
Myotis myotis (liliacul comun mare)	-	A	-	N
Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoava)	-	A	-	N
Castor fiber(Castorul)	-	A	-	N
Lutra lutra	-	A	-	N
Canis lupus	P (in trecere)	-	-	N
Lynx lynx (Ras)	P (in trecere)	-	-	N
Ursus arctos (Urs)	P (in trecere)	-	-	N

Pentru speciile de mamifere identificate pe baza hartilor de distributie in planul analizat, respectiv Urs, Lup si Ras se concluzioneaza urmatoarele:

1. **Urs** - Avand in vedere ecologia si etologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezenta potentiala a speciei pe teritoriul si in vecinatatea fondului forestier analizat. Studiile noastre pe teren au evidentiat faptul ca zona poate fi utilizata de aceasta specie, monitorizarea neindicand insa zone cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc. Avand în vedere etologia speciilor si regimul trofic specific acestora nu se poate afirma ca gospodaria fondului forestier poate cauza schimbari fundamentale in ceea ce priveste starea de conservare al populatiilor de carnivore. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei. 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 a speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de mare si va exista probabil si în continuare, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
2. **Lup** - Cu ocazia vizitelor in teren, specia nu a fost identificata. Studiile noastre pe teren au evidentiat faptul ca zona poate fi utilizata de aceasta specie, monitorizarea neindicand insa zone cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire etc. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca 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 sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

3. **Ras** - Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren. Studiile noastre pe teren au evidenciat faptul ca zona poate fi utilizata de aceasta specie, monitorizarea neindicand, insa, zone cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire etc. 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 sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii

CONCLUZII:

1. Conform identificarii in situ, specia a fost identificata in planul analizat si in vecinatatea acestuia.

2. Conform hartilor de distributie ale PM_PN Cozia, capra neagra (*Rupicapra rupicapra*), specia apare cu areal de distributie in zona si vecinatatea planului analizat. (vezi harta cu distributie_specie din EA)

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

Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren. Nu au fost identificate urme sau barloage. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Consideram ca habitatul speciei este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a acesteia. De asemenea, 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 a speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de mare si va exista probabil si în continuare, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

Tabel 33: Specii de amfibieni, de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului		Identificat cu ocazia vizitelor/Neidentificat	
Specii de amfibieni				
Bombina variegata (izvorasul cu burta galbena)	P	-	-	N
Triturus cristatus (triton cu creasta) ²⁰	-	A	-	N

Pentru speciile de amfibieni identificate pe baza hartilor de distributie in planul analizat si in urma vizitelor din teren, respectiv Bombina variegata (izvorasul cu burta galbena) se concluzioneaza urmatoarele:

²⁰ Cu toate ca apare in FS Natura 2000 al ROSCI0046 cu cca 50-1000 indivizi, la inventarierea si cartarea speciilor de amfibieni si reptile din "PN Cozia - Raport final amfibieni reptile_Rev01" aceasta specie nu a fost detectata in situ. Conform Deciziei ANANP, nr. 93/06.04.2020 privind obiectivele de conservare specifice speciilor si habitatelor din PN_Cozia - "aceasta specie nu a fost gasita in studiul de baza privind herpetofauna.....Prezenta sa in site ar trebui investigate in continuare".

Referitor la specia, *Bambina variegata*, având în vedere ecologia și etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma prezența potențială a speciei în partea de nord a planului și în vecinătatea fondului forestier analizat (Trup Cornetu). Considerăm că implementarea planului nu are cum să conducă la reducerea populațiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihnă și înmulțire.

Specia formează un element viabil al habitatului natural din care face parte și va fi, un astfel de element și, pe termen lung; teritoriul natural de răspândire al speciei nu se reduce și nici nu se va reduce în viitorul apropiat; există un habitat suficient de întins, pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a populațiilor respectivei specii

Tabel 34: Specii de pești, de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului		Identificat cu ocazia vizitelor/Neidentificat	
Specii de pești				
<i>Barbus meridionalis petenyi</i> (Căcruse, moioaga)	-	A	-	N
<i>Cottus gobio</i> (Zglavoc)	-	A	-	N
<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	-	A	-	N
<i>Sabanejewia balcanica</i> (Cara)	-	A	-	N

Concluzii: Speciile de pești prezentate nu au fost identificate în zona planului analizat. Într-o potențială prezență în zona studiată, amenajamentul silvic nu poate să conducă la afectarea acestor specii de interes comunitar. Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hranire, odihnă și înmulțire. Toate aceste specii, formează un element viabil al habitatului natural din care fac parte și va fi, un astfel de element și, pe termen lung; teritoriul natural de răspândire al speciilor nu se reduce și nici nu se va reduce în viitorul apropiat; există un habitat suficient de întins, pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a populațiilor acestor specii. *Suprafețele de teren care se găsesc în apropierea cursurilor de apă și pe care se execută lucrări silvice, vor respecta zonele de protecție ale cursurilor de apă, respectiv de 5 m lățime, începând de la limita albiei minore, în conformitate cu Legea apelor 107/1996, Anexa 2.*

Tabel 35: Specii de nevertebrate, de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului		Identificat cu ocazia vizitelor/Neidentificat	
Specii de nevertebrate				
<i>Carabus variolosus</i>	-	A	-	N
<i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)	-	A	-	N
<i>Isophya harzi</i> (Cosas)	-	A	-	N
<i>Lucanus cervus</i> (rădasca)	P	-	-	N
<i>Morimus asper funereus</i> (Croitorul cenușiu)	-	A	-	N

Pholidoptera transsylvanica (cosasul transilvanean)	P	-	-	N
Odontopodisma rubripes (Lacusta de munte)	-	A	-	N
Rosalia alpina	P	-	I (in u.a. 67_ZPI_PN_Cozia)	-

Concluzii: In eventuala prezenta a primelor 7 specii prezentate anterior, pe suprafata planului analizat, se pot concluziona urmatoarele:

- Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciilor, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.
- Speciile prezentate formeaza un element viabil al habitatului natural din care fac parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al acestora 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 speciilor respective.
- In ceea ce priveste specia de nevertebrate Rosalia Alpina identificata cu ocazia vizitelor in teren, in u.a. 67, facem urmatoarele precizari:
 - o Nu sunt propuse lucrari silvice, in zona de protective integrala, a.i, implementarea planului nu are cum sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.
 - o 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

Tabel 36: Specii de plante, de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului		Identificat cu ocazia vizitelor/Neidentificat	
Specii de plante				
Campanula serrata (Clopotel)	-	A	-	N
Iris aphylla ssp. Hungarica (Iris sau stanjenel de stepa)	-	A	-	N
Ligularia sibirica (Curenchiu de munte)	-	A	-	N

Concluzii: Speciile prezentate nu au fost identificate pe suprafata planului analizat din zona ariilor protejate. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciilor prezentate acestea formand un element viabil al habitatului natural din care fac parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al acestora 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 speciilor respective.

2.1.11.2.2.1. Alte specii de mamifere identificate in planul analizat: Rupicapra rupicapra – capra neagra

2.1.11.2.3. Localizarea si suprafata unitatilor amenajistice ce se suprapun peste aria de protectie avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita de pe suprafata Amenajamentului Silvic

Localizarea, suprafata, categoriile functionale si lucrarile propuse pentru unitatiile amenajistice ce se suprapun peste aria de protectie ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita din suprafata Amenajamentului Silvic au fost prezentate in tabelele 30 si 31 din prezentul studiu.

Asadar, din cele 44 de u.a-uri care se suprapun peste ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, amenajamentul silvic a propus lucrari silvice doar in urmatoarele u.a-uri (6 u.a-uri =):

1. u.a 1B – T. igiena;
2. u.a 1C – T.igiena;
3. u.a 1F – T.igiena;
4. u.a. 1I – T.igiena
5. u.a 1J - T.PROGRESIVE_ IMPAD SUB MASIV_AJUTORAREA REG NATURALE_ INGRIJIREA CULTURILOR;
6. u.a 1A - TAIERI DE CONSERVARE_AJUTORAREA REG NATURALE_ INGRIJIREA SEMINTISULUI.

Tabel 37: . Localizarea si suprafata unitatilor amenajistice ce se suprapun peste aria de protectie ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita pe suprafata Amenajamentului Silvic si unde sunt propuse lucrari silvice:

N r. crt	SUP	UA	Habitat N2000	Habitat Romania	Tip padure	Suprafata /ha	Caracterul	Grupa funct	Varsata	Consistenta	Compoz. actuala	Comp tel	Lucrari propuse	Stare conservare
1	A	1B	91Y0	R4124	5313	10.93 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,7	7 GO 3 CA	8G O 2 DT	T.IGIENA	Hab. Nu apare in FS_n2000 si nici in Decizia ANANP 93/2022
2	A	1C	91Y0	R4124	5313	3.00 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,8	6 GO 2 FA 2 CA	6G O 3 FA 1 DT	T.IGIENA	Hab. Nu apare in FS_n2000 si nici in Decizia ANANP 93/2022
3	A	1F	91Y0	R4124	5313	0.30 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,8	6 GO 2 FA 2 CA	6G O 3 FA 1 DT	T.IGIENA	Hab. Nu apare in FS_n2000 si nici in Decizia ANANP 93/2022
4	A	1J	91Y	R4124	5313	3.94	Partial	1 - 6D 5Q	150	0,3	7 CA	3FA	T.PROGRE	Hab.

			0			HA	derivat	5R 1C			2 GO 1 FA	4 GO 2 CA 1 DT	SIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORA REA REG NATURAL E INGRIJIRE A CULTURIL OR	Nu apare in FS_n20 00 si nici in Decizia ANAN P 93/202 2
5	M	1 A	FC ²¹	R4129	5241	10,61	Natural fundame ntal prod. inf	1- 2A6D5Q5 R1C	150	0,7	5 GO 3 CA 2 DT	5G O 2 FA 1 CA 2 DT	TAIERI DE CONSERV ARE AJUTORA REA REG NATURAL E INGRIJIRE A SEMINTIS ULUI	-
6	M	11	FC	R4129	5241	0.13 HA	Partial derivat	1 - 2A 6D 5Q 5R 1C	150	0,6	5 GO 5 CA	6G O 2 CA 2 DT	T.IGIENA	-

Tabel 38: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafata studiata (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita)

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului		Identificat cu ocazia vizitelor/Neidentificat	
Specii de pasari				
Acvila tipatoare mica Aquila pomarine	P	-	-	N
Acvila de munte Aquila chrysaetos	P	-	-	N
Bonasia bonasia (Ierunca)	P	-	-	N
Buha sau bufnita Bubo bubo	P	-	-	N
Picoides tridactylus (Ciocanitoare de munte)	P	-	-	N
Dendrocopos medius (ciocanitoare de stejar)	P	-	-	N
Dryocopus martius (Ciocanitoarea neagra)	P	-	-	N
Falco peregrinus (Soim calator)	P	-	-	N
Glaucidium passerinum (Ciuvica)	P	-	-	N
Huhurez mare Strix uralensis	P	-	-	N
Cocos de munte Tetrao urogallus	P	-	-	N

2.2. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

2.2.1. Calitatea aerului

²¹ FARA CORESPONDENTA N2000

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul retelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluantilor, efectele facandu-se resimțite atat de catre om cat si de catre celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma functionarii motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitatiile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrarilor. Întrucat aceste lucrari se vor desfasura punctiform pe suprafata analizata si nu au un caracter stationar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totusi, ca nivelul acestor emisii este scazut si ca nu depaseste limite maxime admise si ca efectul acestora este anihilat de vegetatia din padure.

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

- ☞ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cat se afla pe amplasament;
- ☞ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare etc.);
- ☞ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de taiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- ☞ pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborare, curatare, transport si încarcare masa lemnoasa.

2.2.2. Calitatea apei

Promovarea utilizarii durabile a apelor in totalitatea lor (subterane si de suprafata) a impus elaborarea unor masuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei. Inovatia pe care o aduce acest document este ca resursa de apa sa fie gestionata pe intregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturala geografica si hidrologica, cu caracteristici bine definite si cu trasaturi specifice.

Principalul curs de apa care strabate unitatea de productie analizata este paraul Caciulata si principalii sai afluenti (paraul Bradu, paraul Curpenul) cat si unii afluenti directi ai raului Olt (paraul Puturosita, paraul Urloaia, paraul Antion si Valea Sarata etc.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se genereaza ape uzate tehnologice si nici menajere. Vegetatia forestiera existenta în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelisului de sol si în reglarea debitelor de apa de suprafata si subterane, în special în perioadele cand se înregistreaza precipitatii importante cantitativ.

În urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitator abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafata. Totodata mai pot sa apara pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua masuri in evitarea poluarii apelor de suprafata si subterane, concentratiile maxime de poluanti evacuati in apele de suprafata in timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafetele exploatate, se vor incadra in valorile prescrise in anexa 3 a HG 188/2002, completat si modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti la evacuarea in receptori naturali, NTPA 001/2005.

Masurile ce se trebuie avute, in vedere, în timpul exploatarilor forestiere pentru a preveni/limita poluarea apelor sunt urmatoarele:

- ☞ se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale;
- ☞ se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spalarea solului fertil din marginea arboretelor;
- ☞ schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare;
- ☞ este strict interzisa spalarea utilajelor in albia sau malul paraielor;
- ☞ se va respecta planul de revizie tehnica a tractoarelor forestiere in vederea preintampinarii scurgerii uleiurilor.

2.2.3. Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafata scoartei terestre ca urmare a actiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protectiei mediului înconjurator si ameliorarea conditiilor ecologice, în scopul pastrarii echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optima a tuturor conditiilor ecologice stabilindu-se relatii între soluri, conditii climatice, factori biotici, la care se adaug considerarea criteriilor sociale si traditionale pentru asigurarea unei dezvoltari economice durabile.

Masurile ce se vor lua pentru protectia solului si subsolului sunt prevazute in regulile silvice, conform. *Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011* respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlastinoase si stancariile. In raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate in stare corespunzatoare de functionare.

In perioadele ploioase, in lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni in aval.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului si a subsolului sunt utilajele din lucrarile de exoptare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrae), combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea, deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic.

Lucrarile vor fi realizate dupa normele de calitate in exploatari forestiere astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

2.2.4. Zgomotul si vibratiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodata mediul în care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

2.2.5. Biodiversitatea, flora si fauna

Arboretele, din cadrul Amenajamentului silvic in discutie, sunt compuse din fag (68%) si gorun (12%) in principal, urmat de pin silvestru (5%), duglas verde (4%), carpen (4%), frasin comun (1%), tei argintiu (1%), DR – diverse rasinoase (1%), DT – diverse tari (4%).

Fauna este corelata cu altitudinea, clima si vegetatia si prezinta o etajare pe verticala.

2.3. SITUATIA SOCIALA SI ECONOMICA






2.3.1. Populatia

In zona de implementare a planurilor nu exista locuinte permanente.

2.3.2. Situatiia economica si sociala

In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarii forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperca, turism.

Activitatiile care vor fi generate ca rezultat al implementarii planurilor sunt cele specifice silviculturii si exploatarii forestiere, precum si a transportului tehnologic. Activitati rezultate prin implementarea planurilor:

-  Împaduriri si îngrijirea plantatiilor/regenerarilor naturale;
-  Lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor
-  Protectia padurilor;
-  Lucrari de punere în valoare;
-  Exploatarea lemnului

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.

2.4. Aspectele relevante ale evolutiei probabile a mediului si a situatiei economice si sociale in cazul neimplementarii planului propus

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural, precum si a situatiei economice si sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evolutia probabila a acestor componente.

In aprecierea evolutiei diferitelor componente ale mediului trebuie luat in considerare faptul ca Amenajamentul Silvic creeaza un cadru pentru gospodaria silvica prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate solutiona anumite probleme de mediu existente.

De asemenea, trebuie luat în considerare ca un amenajament silvic, prin specificul sau, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi solutionate prin mijloace silvice. Pe de alta parte, propunerile privind planificarea lucrarilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protectie atat a sanatatii umane, cat si a mediului natural si construit.

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 în acest domeniu. În 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 în lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinand cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din Romania se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atat din studiile silvice existente cat si din cercetarile care au stat la baza întocmirii prezentei evaluari de mediu a rezultat faptul ca neaplicarea unor lucrari silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltarii atat a padurii (arbori si celelalte speciilor de plante) cat si a speciilor de animale si pasari care traiesc si se dezvolta acolo.

În situatia neimplementarii planurilor, si implicit în neexecutarea lucrarilor de îngrijire, pot aparea urmatoarele efecte: mentinerea în arboret a unor specii nereprezentative, mentinerea unei structuri orizontale si verticale atipice situatii în care starea de conservare ramane nefavorabila sau partial favorabila.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la urmatoarele fenomene negative cu implicatii puternice în viitor:

- 🔔 simplificarea compozitiei arboretelor, în sensul încurajarii ocuparii terenului de catre specii cu putere mare de regenerare: fag, gorun etc.;
- 🔔 dezechilibre ale structuri pe clase de varsta care afecteaza continuitatea padurii;
- 🔔 degradarea starii fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate;
- 🔔 mentinerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- 🔔 scaderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generatii de padure, datorita neefectuării lucrarilor silvice;
- 🔔 anulara competitiei interspecifice;
- 🔔 fortarea regenerarilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce priveste caracterul natural al arboretului;
- 🔔 dificultatea accesului în zona si presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilitatilor de exploatare în conditiile inexistentei unor surse alternative;
- 🔔 pierderi economice importante.

În cazul neimplementarii planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.

3.

PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

3.1. Aspecte generale

Pe baza analizei starii actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuti in vedere in cadrul evaluarii de mediu pentru planuri si programe, sunt:

- ☞ biodiversitatea;
- ☞ populatia;
- ☞ sanatatea umana;
- ☞ fauna;
- ☞ flora;
- ☞ solul;
- ☞ apa;
- ☞ aerul;
- ☞ factorii climatici;
- ☞ valorile materiale;
- ☞ patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic si arheologic;
- ☞ peisajul.

Luand in considerare tipul de plan analizat, si anume, amenajament silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare si caracteristicile, s-au stabilit ca relevanti pentru zona de implementare urmatoorii factori/aspecte de mediu:

- 🔔 populatia si sanatatea umana;
- 🔔 mediul economic si social;
- 🔔 solul;
- 🔔 biodiversitatea (flora, fauna);
- 🔔 apa;
- 🔔 aerul, zgomotul si vibratiile;
- 🔔 factorii climatici;
- 🔔 peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitara a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 39: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Zona nu este populata. Exista stane si culegatori sezonieri de ciuperci, fructe de padure si plante medicinale. Traseele turistice marcate sunt strabatute de un flux mare de turisti.
Mediul economic si social	Zona se afla intr-o stare de dezvoltare economica medie. In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarei forestiere, la care se aduga activitati de pastorit, ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci, turism.
Biodiversitate	Suprafata luata în studiu se suprapune partial cu ariile protejate situl Natura 2000 siturile ROSAC0046 Cozia; RONPA0010 - Parcul National Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita (64.43% din suprafata acestuia din care 57.31% este suprafata încadrata în ZPI a PN_Cozia unde amenajamentul silvic, conform legislatiei in vigoare, nu a propus nici un fel de lucrari silvice). Aceasta problema de mediu este detaliata în capitolele de mai jos.
Solul	Învelisul de sol al zonei nu este poluat, dar exista posibilitatea afectarii calitatii solului de-a lungul cailor de circulatie auto si a utilajelor folosite în lucrarile de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea. De asemenea deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic reprezinta un potential impact. In zona nu s-au observat degradari provocate de eroziunea solului si de alunecari, de teren, majore.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se genereaza ape uzate tehnologice si nici menajere. În urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitator abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafata. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.
Aerul, zgomotul si vibratiile	Zona nefiind locuita principalele surse potentiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si de exploatarile forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este buna.
Factorii climatici	Clima este specifica zonelor montane, cu veri scurte si cu ierni lungi, cu umezeala relativa a aerului ridicata si cu cantitati de precipitatii relativ mari. Fenomenul de încalzire a climei care este evidentiat la nivel global, continental si national se manifesta într-o anumita masura si în zona analizata. Fenomenul de încalzire globala poate afecta biodiversitatea atat direct cat si indirect si ar putea avea efect direct asupra evolutiei fiintelor vii. Padurea are un aport important la reducerea continutului de dioxid de carbon. Padurile joaca un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apa, în asigurarea calitatii apei si în protejarea unor surse de apa.
Peisajul	Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan: relief muntos cu varfuri semete, resurse naturale din belsug, paraie cu ape ca de cristal, mari întinderi de paduri, o diversitate de plante si animale, un fond cinegetic valoros, clima blanda pe tot parcursul anului. Implementarea proiectului va avea un impact la scara locala asupra peisajului

3.2. Descrierea starii de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

3.2.1. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Baza legislativa pentru înfiintarea retelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) si 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul retelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele si speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în functie de dinamica populatiilor de specii, tendinte în raspandirea speciilor si habitatelor si de restul zonei de habitate. (Natura 2000 si padurile, C.E.) Articolul 4 al Directivei Habitate

afirma în mod clar ca de îndată ce o arie este constituita ca sit de importanta comunitara, aceasta trebuie tratata în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua masuri ca practicile de utilizare a terenului sa nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru situirile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pilda, sa nu se faca defrisari pe suprafete mari, sa nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau sa nu se înlocuiasca speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face tinandu-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafata relativa, populatia, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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.

Tabel nr.40: Obiectivele de conservare pentru habitatele prezente in situirile n2000 - rosac0046 cozia; ronpa0010 - parcul national cozia si rospa0025 cozia-buila-vanturarita

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 herbacee 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* ²²	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 campilor pana la cel montan si alpin	523	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
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 (Androsactalia alpinae si Galeopsietalia ladani)	1	B	C	A	A	NECUNOSCUTA	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

²² NOTĂ: Un asterisc înaintea numelui habitatului semnifică faptul că este un habitat prioritar în Anexa I a Directivei Habitate.

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

Tabel nr.41: Obiectivele de conservare pentru habitatele prezente pe suprafata amenajamentului silvic

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	
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/apare in Amenajamentul silvic dar nu pe suprafata ariilor protejate	1148	A	B	A	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2326	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
91Y0	Paduri de stejar si carpen dacice	-	-	-	-	-	-	-

Dintre habitatele amintite anterior, precizam ca amenajamentul silvic, in zona ariilor protejate a propus lucrari silvice doar in Habitatul 91Y0, care a fost identificat in Trup Cornetu, in zona ariilor protejate, dar nu apare listat in Formularul Standard Natura 2000 si nici in Decizia ANANP 93/2022 (ta. Nr.42).

Tabel 42: Habitate, aflate in ariile protejate si in care se intervine cu lucrari silvice:

Nr. crt	SUP	UA	Habitat N2000	Habitat Romania	Tip padure	Suprafata /ha	Caracterul	Grupa funct	Varsta	Consistenta	Compoz. actuala	Comptel	Lucrari propuse	Stare conservare
1	A	1B	91Y0	R4124	5313	10.93 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,7	7 GO 3 CA	8G O 2 DT	T.IGIENA	-
2	A	1C	91Y0	R4124	5313	3.00 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,8	6 GO 2 FA 2 CA	6G O 3 FA 1 DT	T.IGIENA	-
3	A	1F	91Y0	R4124	5313	0.30 HA	Natural fundamental prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	100	0,8	6 GO 2 FA 2 CA	6G O 3 FA 1 DT	T.IGIENA	-
4	A	1J	91Y0	R4124	5313	3.94 HA	Partial derivat	1 - 6D 5Q 5R 1C	150	0,3	7 CA 2 GO 1 FA	3F A 4 GO 2 CA 1 DT	T.PROGR ESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORA REA REG	-

													NATURA LE INGRIJIR EA CULTURI LOR	
5	M	1 A	FC ²³	R412 9	524 1	10,61	Natural fundam ental prod. inf	1- 2A6D5Q 5R1C	150	0,7	5 GO 3 CA 2 DT	5G O 2 FA 1 CA 2 DT	TAIERI DE CONSER VARE AJUTORA REA REG NATURA LE INGRIJIR EA SEMINTI SULUI	-
6	M	II	FC	R412 9	524 1	0.13 HA	Partial derivat	1 - 2A 6D 5Q 5R 1C	150	0,6	5 GO 5 CA	6G O 2 CA 2 DT	T.IGIENA	-

Asadar, in zona ariilor protejate s-au identificat habitatele: 9110, 9130, 91V0 si 91Y0, **din care numai in habitatul 91Y0 intervine amenajamentul cu T.IGIENA si T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR, pe o suprafata de 18,17 ha ceea ce reprezinta 4,22 % din suprafata amenajamentului. Acest tip de habitat a fost identificat pe teren dar nu apare listat nici in Formularul Standard N2000 si nici in Decizia ANANP 93/2020, astfel incat se concluzioneaza ca lucrarile silvice propuse nu au nici un impact asupra obiectivelor de conservare impuse prin DECIZIA ANANP 93/2020.**

Desi nu apare în formularul standard este considerat ca fiind habitat important si se va urmări mentinerea lui in stare favorabila!

In habitatele 9110, 9130, 91V0 care se afla pe suprafata ariilor protejate, amenajamentul silvic nu a propus nici un fel de interventie (acestea se regasesc in ZPI a PN_Cozia), asadar nici obiectivele de conservare specifice acestor habitate nu vor fi afectate in nici un fel.

CONCLUZIONAND: Amenajamentul silvic propune lucrari in ariile protejate, doar pe o suprafata de 28,91 ha din care 18,17 ha se afla in habitatul 91Y0 nelistat in FS_N2000 si Decizia ANANP 93/2020, iar diferenta de 10,74 ha se afla in paduri fara corespondenta N2000.

Asadar, lucrarile propuse prin amenajament nu au impact negativ asupra obiectivelor de conservare impuse prin DECIZIA ANANP 93/2020 *ci dimpotriva, lucrarile silvice propuse, conduc la regenerarea naturala a padurilor.*

3.2.2. *Masuri de management din planul de management al siturilor ROSAC0046 Cozia; RONPA0010 - Parcul National Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, care vizeaza habitatele prezente în amenajamentul silvic:*

²³ FARA CORESPONDENTA N2000

Conform definitiei din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu completarile si modificarile ulterioare, un plan de management reprezinta ”documentul care descrie si evalueaza situatia prezenta a ariei naturale protejate, defineste obiectivele, precizeaza actiunile de conservare necesare si reglementeaza activitatile care se pot desfasura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Scopul Planului de management al PN Cozia se refera la “protectia si conservarea unor esantioane reprezentative pentru spatiul biogeografic national, cuprinzand elemente naturale cu valoare deosebita sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de alta natura, oferind posibilitatea vizitarii în scopuri stiintifice, educative, recreative si turistice.”

Avand în vedere specificul PN Cozia, în aceasta arie naturala protejata se impune cu prioritate realizarea urmatoarelor obiective majore de management:

Tabel 43: Obiective de management

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiective de management</i>	<i>Prioritatea</i>
<u>1</u>	<u>Asigurarea conditiilor pentru protejarea si conservarea populatiilor de plante si animale.</u>	<u>1</u>
<u>2</u>	<u>Mentinerea nealterata a peisajului natural în zona PNC.</u>	<u>1</u>
<u>3</u>	<u>Posibilitatea utilizarii unor resurse naturale, necesare subzistentei, de catre comunitatile locale.</u>	<u>1</u>
<u>4</u>	<u>Promovarea unor forme de turism si recreere care sa nu afecteze starea de conservare a habitatelor si peisajele din parc si care sa duca la cresterea respectului pentru valorile parcului.</u>	<u>1</u>
<u>5</u>	<u>Încurajarea comunitatilor locale în vederea dezvoltarii unor activitati economice în afara PNC si pastrarea resurselor naturale din parc, în beneficiul altor avantaje pe care acesta le poate oferi.</u>	<u>2</u>
<u>6</u>	<u>Constientizarea si educarea publicului si a factorilor interesati pentru înțelegerea importantei conservarii naturii si pentru obtinerea sprijinului în vederea realizarii obiectivelor PNC.</u>	<u>2</u>

Tabel 44: Planul de actiuni al Planului de management al Parcului National Cozia

Obiective generale	Obiective specifice	Masuri specifice
A. Conservarea biodiversitatii	OA1. Asigurarea conditiilor pentru protejarea si conservarea tuturor populatiilor de plante si animale si mentinerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabila	A.1. Monitorizarea speciilor si habitatelor de interes conservativ din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia
		A.2. Fundamentarea si formularea propunerilor de modificare a Formularelor standard Natura 2000 pentru siturile din zona PNC
		A.3. Inventarieri, monitorizari ale unor specii de chiroptere din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia pentru stabilirea masurilor de conservare
		A.4. Studii asupra populatiei de castor (castor fiber) reaparut în zona PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Efectele prezentei acestei specii asupra habitatelor din lungul cursurilor de ap
		A.5. Studii asupra populatiei de lup (canis lupus) din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Evaluarea conflictelor lup-crescatori de animale din aceasta zona.
		A.6. Studiu asupra populatiei de cocos de munte (tetrao urogallus) din PNC. Stabilirea si

		implementarea unor masuri de conservare pentru cresterea populatiei la un efectiv optim
		A.7. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor endemice din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea masurilor de conservare.
		A.8. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor relictice din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea masurilor de conservare.
		A.9. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor vulnerabile din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea masurilor de conservare.
		A.10. Implementarea unor masuri speciale de paza si supraveghere pentru protejarea si conservarea habitatelor si speciilor din PNC si siturile Natura 2000
		A.11. Cartarea padurilor virgine si cvasivirgine si asigurarea starii favorabile de conservare. Declararea unor situri naturale UNESCO
		A.12. Evaluarea anuala a dinamicii populatiilor speciilor de interes cinegetic
		A.13. Refacerea si monitorizarea habitatului degradat din zona Vf. Cozia afectat de factori antropici (incendii)
		A.14. Reactualizarea studiilor privind reglementarea pasunatului pe pasunile din PNC
		A.15. Realizarea scarilor de trecere pentru speciile piscicole, pe vaile cu amenajari care limiteaza deplasarea acestor specii. Repopularea cu specii de pastrav indigen a vailor calamitate de viituri
		A.16. Eliminarea surselor de poluare de pe cursurile de ape din par
		A.17. Inventarierea, cartarea si monitorizarea speciilor invazive
		A.18. Demersuri pentru introducerea în listele viitoarelor acte legislative a unor specii endemice/rare din PNC în scopul protejarii acestora
		A.19. Amplasarea unor rezervoare de apa meteorica în zona de creasta, pentru stingerea eventualelor incendii
		A.20. Completarea permanenta a bazei electronice de date pentru biodiversitatea PNC si a siturilor Natura 2000
		A.21. Realizarea unui centru pentru îngrijire exemplare fauna accidentate, prinse în capcane, ranite, etc, provenite din zona PNC sau din afara acestuia, în scopul recuperarii si eliberarii în natura
B. Peisajul si mediul fizic	OB1 Mentinerea sau imbunatatirea frumusetii si starii peisajului natural în zona PNC si în vecinatatea acestuia	B.1. Stabilirea împreuna cu proprietarii si administratorii de terenuri a unor solutii tehnice de trasare si construire a DAF si a altor amenajari prin care sa se evite zonele cu peisaje deosebite si de interes turistic din PNC
		B.2. Dezafectarea de catre proprietari/administratori a stanielor degradate si parasite, a refugiilor aflate într-o stare avansata de degradare, precum si a altor amenajari de pe raza PNC care nu mai au utilitate, dar care afecteaza peisajul natural
		B.3. Stabilirea si implementarea unui sistem de management al deseurilor
		B.4 Renaturarea (refacerea) unor zone cu peisaje degradate datorita unor factori naturali sau antropici (eroziuni, alunecari de teren, constructii DAF)
C. Utilizarea terenurilor si a resurselor naturale	OC1 Reglementarea activitatilor umane la un nivel prin care sa se asigure utilizarea durabila a resurselor naturale	C1. Identificarea si determinarea pe tipuri de proprietari si categorii de folosinta a terenurilor pentru suprafetele sitului Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-BuilaVanturarita din zona PN Cozia
		C2. Elaborarea de materiale cartografice pe categorii de terenuri si de proprietati din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia
		C3. Masuri pentru ca UAT-urile sa includa în PUG-uri si PUZuri limitele PNC si a

		siturilor Natura 2000
		C.4. Reglementarea modului de recoltare a altor resurse decat cele lemnoase (resurse minerale, plante medicinale, fructe de padure) din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia
		C.5. Reglementarea pescuitului pe raza PNC si în situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-BuilaVanturarita din zona PNC.
		C.6. Încurajarea comunitatilor locale sa înfiinteze asociatii agricole si micro-ferme, care sa faca posibila folosirea rationala a terenurilor agricole si accesarea unor fonduri europene în acest scop
D. Turism si recreere	OD1 Promovarea unor forme de turism si recreere care sa nu afecteze starea de conservare a habitatelor si peisajelor din parc si care sa duca la cresterea respectului pentru valorile PNC	D.1. Marcarea corespunzatoare a traseelor turistice si a traseelor de catarat, cu respectarea zonarii interioare a PNC. Integrarea traseelor turistice din PNC în circuitul traseelor din afara zonei PNC
		D.2. Omologarea traseelor turistice si a traseelor de escalada sportiva
		D.3. Publicarea si distribuirea de materiale cu informatii specifice de interes pentru turisti
		D.4. Realizarea unui sistem eficient de informare/avertizare cu privire la regulile de vizitare a PNC
		D.5. Refacerea/înfiintarea unor locuri de campare si parcare
		D.6. Stabilirea si amenajarea zonelor si a traseelor pentru desfasurarea unor activitati sportive si de recreere
		D.7. Propuneri catre Consiliul Judetean Valcea de înfiintare a unui punct de permanenta Salvamont în zona PNC pentru supravegherea fluxului turistic, prevenirea accidentelor si informarea turistilor
		D.8. Promovarea cabanelor care au o calitate ridicata a serviciilor, amenajarea corespunzatoare a refugiilor
		D.9. Asigurarea de servicii turistice prin: spatii de cazare proprii, asigurarea de servicii de ghizi, promovarea de programe turistice complexe, valorificare de material/echipamente pentru activitati turistice în PNC
		D.10. Promovarea si organizarea turismului bazat pe observarea faunei în zona PNC
		D.11. Promovarea unor circuite si servicii de turism ecvestru în zona PNC
		D.12. Promovarea unei zone pentru sporturi nautice pe lacurile de acumulare Turnu si Gura Lotrului de pe raul Olt
E. Comunitati locale	OE1 Incurajarea comunitatilor locale în vederea dezvoltarii unor activitati economice în afara PNC. Pastrarea resurselor naturale din PNC în beneficiul altor avantaje pe care le poate oferi parcul.	E.1. Realizarea unor parteneriate între APNC si u.a.turi, pentru întocmirea de proiecte care sa ajute la dezvoltarea zonelor comunitatilor locale
		E.2. Organizarea de sesiuni de instruire, pe domenii legate de obiectivele PNC, pentru membrii comunitatilor
		E.3. Integrarea valorilor culturale ale comunitatilor locale alaturi de cele naturale ale PNC în strategia de dezvoltare durabila a zonei
		E.4. Înfiintarea zonei culturale a comunitatilor locale cu produse si servicii marcate si certificate
		E.5. Prezentarea unor produse si servicii ale comunitatilor locale de catre APNC la targuri, simpozioane sau la Centrul de vizitare al PNC pentru a fi promovate pe piata alaturi de sigla parculu
		E.6. Organizarea si promovarea de evenimente culturale locale
		E.7. Demersuri din partea APNC pentru plata unor compensatii proprietarilor ce detin

		terenuri în ZPI din PNC
F. Management si Administrare	OF1 Gospodaria PNC în vederea realizarii obiectivelor pentru care a fost constituit, printr-un management eficient si adaptabil.	F.1.Completarea dotarilor si amenajarilor la Centrul de vizitare Brezoi, inclusiv adaptarea unui sistem adecvat de incalzire al acestuia, bazat pe folosirea energiei solare. Constructia si dotarea corespunzatoare a unor puncte de informare ale PNC
		F.2. Analiza si revizuirea periodica a Regulamentului PNC
		F.3.Instruiri si cursuri de pregatire pentru salariatii APNC
		F.4. Efectuarea de propuneri pentru amendarea actelor legislative care reglementeaza activitatea ariilor naturale protejate, inclusiv a PNC si siturilor Natura 2000
		F.5. Organizarea intalnirilor Consiliului Stiintific si Consiliului Consultativ ori de cate ori este nevoie
		F.6. Elaborarea si implementarea planurilor de lucru anuale
		F.7. Atragerea de parteneri în implementarea unor activitati
		F.8. Identificarea surselor de finantare în scopul realizarii obiectivelor din Planul de Management
		F9. Pregatirea evaluarii planului de management în anul 5 si demararea întocmirii unui nou Plan de Management
G. Educatie si constientizare	OG1 Constientizarea si educarea publicului si a factorilor interesati pentru înțelegerea importantei conservarii naturii si pentru obtinerea sprijinului în vederea realizarii obiectivelor Parcului.	G.1. Amenajarea centrului de vizitare si a punctelor de informare – realizarea expozitiilor cu accent pe promovarea valorilor si importantei PNC
		G.2. Producerea de materiale educationale si informative
		G.3. Desfasurarea unor programe educative în scoli
		G.4. Actualizarea permanenta a paginii web a PNC
		G.5. Implicarea mass-media în actiuni de promovare a activitatilor de conservare a PNC
		G.6. Promovarea imaginii PNC la targuri si expozitii de profil din tara si strainatate
		G.7. Implicarea ONG, a membrilor Salvamont si a ghizilor montani în programe de educare a turistilor pentru conservarea biodiversitatii PNC si conservarea naturii în general
		G.8. Organizarea de activitati cu ocazia unor evenimente de mediu si a unor sarbatori ale PNC

Prin masurile prevazute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele enumerate anterior, armonizandu-se astfel cu **Planul de management al Parcului National Cozia si a siturilor de interes comunitar ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia.**

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

Tabel nr. 45

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	1352*	Canis lupus (Lup)	8/10	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
M	1361	Lynx lynx (Ras)	6/8	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
M	1354*	Ursus arctos (Urs)	19/25	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii 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	Mentinerea starii de conservare
Specii de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
I	4014	Carabus variolosus	500/1000	B	B	C	B	NECUNOSCUTA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	100/500	C	B	C	B	NECUNOSCUTA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	4054	Pholidoptera transsylvanica	500/2000	B	B	A	B	NECUNOSCUTA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	500/2000	B	B	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
Specii de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CE									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Obiectivele de conservare ale tuturor speciilor de interes comunitar din siturile analizate se regasesc si in tabelul 24 , din prezentul studiu.

Pe baza analizei facute in EA si in prezentul studiu, se poate concluziona ca lucrarile propuse prin amenajament nu au impact negativ asupra masurilor de conservare pentru speciile de mamifere, amfibieni, nevertebrate enumerate în tabelul de mai sus.

3.2.4.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):

Specii de pasari												Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific speciei
Grup	Cod	Denumire stiintifica	Tip	Marime		Unit mas	Categ. CIRIVIP	Calitate	AIBICI D	AIBIC			
				Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
Cf. Formular standard N2000												Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020	

B	A091	Aquila chrysaetos	P	1	1	p	R		C	A	B	C	Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e
B	A089	Aquila pomarina	R	2	3	P	R		C	A	C	B	Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e
B	A104	Bonasa bonasia (lerunca)	P	7	8	P	R	M	C	B	B	C	Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e
B	A215	Bubo bubo	P	8	8	P	R		C	A	C	C	Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e
B	A239	Dendrocopos medius	P	50	50	P	R		C				Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e
B	A236	Dryocopus martius	P	50	70	P	P		C	B	C	C	Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e
B	A103	Falco peregrinus	R	3	5	p	P		B	A	C	B	Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e
B	A217	Glaucidium passerinum	P	5	7	p	C	G	C	C	A	C	Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e
B	A241	Picoides tridactylus	P	20	30	p	P	G	B	B	C	B	Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e
B	A220	Strix uralensis	P	42	50	p	P		C	A	C	C	Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e
B	A108	Tetrao urogallus	P	12	12	p	R		C	B	C	C	Favorabil a	Mentiner e a starii de conservar e

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 urmatoorii 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 de 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 cuiarbit	ha	Minim 6000	Paduri de peste 80 de ani ce acopera mai mult de 6000 ha, habitat potential pentru cuiarbit.	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.
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 padurite 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 împaduriri, 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
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.

3. 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	Amenajamentul silvic nu intervine in astfel de habitate

			potential pentru specie = aproximativ 7000 h	
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

4. **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 suficient 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 suficient 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 in interiorul unui SPA, respectiv minim 30% paduri batrane in 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 suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe

				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

5. 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 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 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

6. 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 cuiararit	Ha	Minim 6000	Cf. FS, padurile de peste 80 ani acopera peste 6000 ha, reprezentand habitatul de cuiararit 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 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 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

7. **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 cuiararit	Ha	Minim 6000	Cf. FS, padurile de peste 80 ani acopera peste 6000 ha, reprezentand habitatul de cuiararit 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 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 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

8. **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
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. In consecinta, consideram ca habitatul ocupat in prezent poate fi considerat adecvat ca intindere, 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 suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia arbustului imprastiat pe pasuni in arealul de distributie al speciei	%	Minim 10%, imprastiat sau intre randuri	Copaci izolati si vegetatie arbustiva intre parcele, care reprezinta habitatul de hranire si cuibarit pentru speciile pradatoare,	Amenajamentul nu intervine in zonele de pasune

			fiind elemente cruciale pentru habitat	
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

9. **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.
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 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	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

10. **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
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 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	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 suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

11. **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

Suprafata habitatului de cuiabarit	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 cuiabarit 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.

3.2.5. Paduri Virgine, Cvasivirgine Sau Cu Valoare Ridicata De Conservare

Conform MEMORIULUI DE PREZENTARE în vederea preavizarii solutiilor tehnice (Conferinta a II- a de amenajarea padurilor), pentru FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND SFINTEI MANASTIRI COZIA si MANASTIRII CORNET, constituit în U.P. II COZIA – CACIULATA, jud. VALCEA – mentionam ca la actuala amenajare, i-au fost atribuite suprafetei de 221,59 ha paduri si terenuri destinate împaduririi sau reîmpaduririi ca încadrare secundara categoria **I.5Q Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara în scopul conservarii habitatelor (din reseaua ecologica Natura 2000 - ROSCI0046 Cozia) – T IV si I.5R Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protectie speciala avifaunistica, în scopul conservarii speciilor de pasari (din reseaua ecologica Natura 2000 – ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita) – T IV; iar suprafetei de 92,01 ha (89,28ha înscrise în Catalogul national al padurilor virgine si cvasivirgine din Romania – editie15**

decembrie 2012 si 2,73ha (u.a. 68C constituita la actuala amenajare, pentru a întregi vechea parcela 68 de comun acord cu I.C.A.S. Craiova ; % fiind în proprietatea publica a statului – O.S. Calimanesti) i s-a atribuit ca încadrare secundara categoria functionala I.50 Arborete din paduri cvasivirgine – T I.

3.3. Evaluarea starii de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Pentru evaluarea starii de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitatate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania” (Stancioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzator al populatiilor speciilor de de pasari si carnivore pentru care a fost propus situl, pot aparea anumite masuri în plus fata de cele referitoare strict la gospodaria durabila a habitatelor forestiere, însa nu consideram ca vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

Starea de conservare se refera la habitatul ca întreg (la nivel de sit) si nu la portiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situatii complexe sub raportul proprietatii, administrarii, fragmentarii habitatului etc.), consideram ca aceasta trebuie sa fie evaluata la nivelul fiecarui arboret (ca unitate elementara în gospodaria padurilor) folosind ca model de referinta structura tipurilor natural fundamentale de padure (Pascovschi si Leandru 1958). Daca fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabila cu atat mai mult suma lor (întreaga suprafata a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existenta unei portiuni cat de mici într-o stare nefavorabila conservarii ar putea trece neobservata (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg si nu la nivel de arboret individual asa cum propunem în abordarea de fata.

Tabel 45: Evaluarea starii favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluarii	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
1. Suprafata			
1.1. Suprafata minima	hectare	≥ 1 la arboretele pure	
1.2. Dinamica suprafetei		≥ 3 la arboretele amestecate	
	% de diminuare (privita ca distrugere atat a biotopului cat si a biocenozei) din suprafata subparceleii	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza în compozitia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	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 si alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compozitia arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu exceptia habitatului 91D0*)	% de arbori regenerati din samanta din total arboret	100	minim 60 (exceptii: habitatul 91E0* - minim 40)
2.4. Consistenta - cu exceptia arboretelor în curs de	% de închidere a coronamentului la nivel de	80 – 100 în cazul habitatelor de padure	Minim 70

regenerare	arboret	30 – 50 în cazul habitatelor de raritate	Minim 30
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de pana la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numarul de arbori aflati în curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de pana la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza în compozitia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	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 si alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizeaza speciile alohtone din total subparcela	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizeaza exemplarele regenerare din samanta din total semintis	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizeaza semintisului plus arborii batrani (unde exista – în cazul arboretelor în care se aplica tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥80 în cazul habitatelor de padure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de raritate	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)			
4.1. Compozitia floristica	% de participare a speciilor corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	0	Minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafata arboretului	0	Minim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)			
5.1. Compozitia floristica	% de participare a speciilor corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	0	Minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafata arboretului	0	Minim 20
6. Perturbari			
6.1. Suprafata afectata a etajului arborilor	% din suprafata arboretului pe care existenta etajului arborilor este pusa în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafata afectata a semintisului	% din suprafata arboretului pe care existenta semintisului este pusa în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafata afectata a subarboretului	% din suprafata arboretului pe care existenta subarboretului este pusa în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafata afectata a stratului ierbos	% din suprafata arboretului pe care existenta stratului ierbos este pusa în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce priveste indicatorii prezentati în tabel se impun urmatoarele clarificari (Stancioiu et al. 2008):

Suprafata habitatului. Chiar daca nu exista limite de suprafata impuse de Reteaua Natura 2000, în general, atunci cand habitatul în cauza ocupa suprafete prea mici, întrucât mentinerea integralitatii si a continuitatii acestuia sunt dificil de asigurat, se recomanda fie sa i se mareasca suprafata (daca acest lucru este posibil), fie suprafata respectiva sa fie considerata „fara cod Natura 2000”;

Dinamica suprafetei. Trebuie retinut faptul ca acest indicator se refera strict la diminuarea suprafetei pe care exista habitatul de importanta comunitara (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar si pentru cazurile în care diminuarea suprafetei este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua masuri de revenire cel puțin la suprafata initiala (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o alta zona).

Compozitia arboretului. În arboretele tinere trebuie privita ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul ca Reteaua Ecologica Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din samanta a habitatelor forestiere²⁴. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerarii repetate din lastari, este de preferat ca regenerarea generativa (sau cea din drajoni, atunci cand cea din samanta este dificil de realizat) sa fie promovata ori de cate ori este posibil. Regenerarea generativa include si plantatiile (dar cu puieti obtinuti din samanta de provenienta corespunzatoare – locala sau din ecotip similar).

Arbori uscati în arboret. Reteaua Ecologica Natura 2000 nu impune prezenta lemnului mort (arbori uscati pe picior sau cazuti la sol). Cu toate acestea, prezenta acestora în arboret denota o biodiversitate crescuta si ca atare existenta lor trebuie promovata. 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 naturala este foarte activa, acesti indicatori nu au relevanta.

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

Compozitia floristica a subarboretului si paturii erbacee. La evaluare se va tine seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul paturii erbacee este de dorit ca evaluarea sa surprinda atat aspectul vernal cat si cel estival.

Perturbari. Se includ aici suprafete de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vatamate (înțelegand prin aceasta ca la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezinta cel puțin 50 % din suprafata asimilatoare); nu vor face obiectul evaluarii etajele care asigura o acoperire mai mica de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecarui etaj, nu se cumuleaza suprafetele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situatiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ de natura abiotica: doboraturi/rupturi produse de vant si/sau de zapada, viituri/revarsari de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ de natura biotica: vatamari produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, fauna etc.;
- ✓ de natura antropica: taieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (roca, nisip, pietris etc.), eroziunea si reducerea stabilitatii terenului, pasunatul etc.

Totusi, chiar daca anumite perturbari (pasunatul si trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litiera etc.) nu au un efect imediat si foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafata afectata de acestea nu trebuie sa depaseasca 20 % din suprafata totala a arboretului.

²⁴ Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Readucerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsuri de gospodărire adecvate.

În cele ce urmeaza se prezinta analiza starii de conservare a habitatatelor forestiere din suprafata Amenajamentului Silvic. De asemenea, se enumereaza cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenintari), atat cei existenti cat si cei cu caracter potential.

Tabel 46: Starea de conservare pe fiecare habitat în functie de indicatorii acesteia

Indicatori ai starii de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:					
		9110	9130	9170	91VO	91YO	FARA CORESPONDENTA
Dinamica suprafetei		100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compozitia	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Consistenta	100% favorabil	94,9 favorabil	100% favorabil	99 %favorabil	79% favorabil	98,8% favorabil
La nivel de semintis	Compozitia	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compozitia (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compozitia (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicata	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicata	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicata	Nivel patura erbacee	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

In cazul habitatului 9130 avem stare de conservare partial favorabila la nivelul indicatorului consistenta, generat de factorii:

-PT. UA-uri din SUP A

- **46 D - Doborituri izolate Rupturi izolate - (suprafata 3,75 ha, consistenta 0,6, varsta 60 ani);**
- **47 E - Rupturi izolate Uscare slaba - (suprafata 1,16 ha, consistenta 0,5, varsta 90 ani);**
- **48 C - Uscare slaba. Doborituri izolate - (suprafata 0.83 ha, consistenta 0,5, varsta 90 ani);**

In cazul habitatului 91VO avem stare de conservare partial favorabila la nivelul indicatorului consistenta, generat de factorii:

-PT. UA din SUP A

- **46 F - Doboraturi de vant – izolate; Doborituri izolate Rupt. destul de frecv - (suprafata 1.14 ha, consistenta 0,6, varsta 60 ani);**

In cazul suprafetelor cu paduri – fara corespondenta la habitat N2000:

- **53 D - Uscare mijlocie, Doboraturi izolate, Rupturi izolate – (suprafata 1.17 ha, consistenta 0,6, varsta 60 ani);**

Tabelul - Starea de conservare pe fiecare habitat în functie de indicatorii acestia prezinta de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabila în cazul fiecarui tip de habitat.

Procentele din tabelul anterior se refera la starea de conservare a unui anumit habitat evaluata pe fiecare indicator în parte. Este posibil ca în cazul aceluiasi arboret, mai multi indicatori sa indice o stare de conservare nefavorabila (sa nu corespunda pragurilor prezentate în Tabelul - Evaluarea starii favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008)).

Asadar, aceeasi suprafata poata sa apara în mod repetat în tabel. Pentru a calcula suprafata totala reala care se afla într-o stare de conservare nefavorabila au fost verificate toate arboretele în care doi sau mai multi indicatori nu îndeplinesc pragurile din Tabelul - Evaluarea starii favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008). Astfel, dupa eliminarea dublarilor si triplarilor de suprafete, a fost obtinuta suprafata habitatului la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabila. Aceasta se prezinta mai jos în tabel:

Tabel 47: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier

Habitat	Suprafata habitatului din Amenajamentul Silvic (ha)	Suprafata cu stare de conservare favorabila		Suprafata cu stare de conservare partial favorabila		Suprafata cu stare de conservare nefavorabila	
		ha	%	ha	%		
9110	79.53	100	-	-	-	-	-
9130	112.98	107.24	94.9	5.74	5.01	-	-
9170	5.01	5.01	100	-	-	-	-
91V0	112.28	111.14	99	1.14	1	-	-
91Y0	18.17	14,23	79%	3,94	21%	-	-
Fara corespondenta	99.84	98.67	98.8	1.17	1.2	-	-
Alte sup	2.19	2.19	100	-	-	-	-
TOTAL UP	430			-	-	-	-

Din analiza tabelelor anterioare rezulta ca în marea majoritate a cazurilor, starea de conservare este favorabila.

Tabel 48: Factori perturbatori principali

Indicatori ai starii de consevare		Starea de conservare la nivelul habitatului:					
		9110	9130	9170	91V0	91Y0	Fara corespondenta
La nivel de arboret:	Compozitia	-	-	-	-	-	-
	Modul de regenerare	-	-	-	-	-	-
	Consistentia	-	<i>Doboraturi izolate Rupturi izolate, Uscare</i>	-	<i>Doboraturi de vant – izolate; Doborituri</i>	-	<i>Uscare mijlocie, Doboraturi izolate, Rupturi</i>

			<i>slaba</i>		<i>izolate Rupt. destul de frecv</i>		<i>izolate, Roca la suprafata/0,3S</i>
La nivel de semintis	Compozitia	-	-	-	-	-	-
	Modul de regenerare	-	-	-	-	-	-
	Gradul de acoperire	-	-	-	-	-	-
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-	-	-	-	-	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-	-	-	-	-	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicata			-	-	-	-	-

Tabel 49: Factori cu potential perturbator care trebuie avuti în vedere pentru evitarea deteriorarii starii de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Factorul cu potential perturbator
9110	- extragerile de masa lemnoasa efectuate necorespunzator, - împadurirea cu alte proveniente decat cele locale, - taierile în delict, - extractia unor materiale de constructie, - turismul necontrolat, - pasunatul si trecerea animalelor domestice, - vatamarile produse de entomofauna si de agenti fitopatogeni, - incendiile naturale si antropice.
9130	- extragerile de masa lemnoasa efectuate necorespunzator, - împadurirea cu alte proveniente decat cele locale, - taierile în delict, - extractia unor materiale de constructie, - turismul necontrolat, - pasunatul si trecerea animalelor domestice, - vatamarile produse de entomofauna si de agenti fitopatogeni, - incendiile naturale si antropice.
9170	- extragerile de masa lemnoasa efectuate necorespunzator, - împadurirea cu alte proveniente decat cele locale, - taierile în delict, - extractia unor materiale de constructie, - turismul necontrolat, - pasunatul si trecerea animalelor domestice, - vatamarile produse de entomofauna si de agenti fitopatogeni, - incendiile naturale si antropice.
91V0	- extragerile de masa lemnoasa efectuate necorespunzator, - împadurirea cu alte proveniente decat cele locale, - taierile în delict, - extractia unor materiale de constructie, - turismul necontrolat, - pasunatul si trecerea animalelor domestice, - vatamarile produse de entomofauna si de agenti fitopatogeni, - incendiile naturale si antropice.
91Y0	- extragerile de masa lemnoasa efectuate necorespunzator, - împadurirea cu alte proveniente decat cele locale, - taierile în delict, - extractia unor materiale de constructie, - turismul necontrolat, - pasunatul si trecerea animalelor domestice, - vatamarile produse de entomofauna si de agenti fitopatogeni, - incendiile naturale si antropice.

NOTA: La momentul actual actiunea factorilor prezentati în tabelul de mai sus asupra starii de conservare a arboretelor este neseemnificativa.

Concluzii: Starea actuala a arboretelor din planul analizat, care se suprapune peste ariile comunitare amintite, este buna deoarece în raza teritoriului studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masa, atacuri de insecte sau agenti criptogamici.

Pana în prezent, în cadrul unitatii de productie analizate nu au fost atacuri intense ale daunatorilor sau boli. În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masa care sa necesite tratamente speciale dar preventiv se pot instala curse feromonale si arbori cursa.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din interiorul amenajamentului silvic U.P. II Cozia - Caciulata la diversi factori perturbatori (vant, zapada, alunecari, eroziuni etc.) este buna, aceasta si datorita faptului ca majoritatea padurilor existente si-au pastrat caracterul de paduri naturale, care prin managementul de calitate promovat a dus la mentinerea integritatii padurilor si a biodiversitatii naturale a acestora.

Avand în vedere densitatea relativ scazuta a populatiei umane din interiorul siturilor Natura 2000, ponderea ridicata a habitatelor naturale si seminaturale, ponderea mica a terenurilor agricole utilizate în mod excesiv ca urmare a desfasurarii practicilor agricole traditionale, precum lipsa unor obiective industriale cu potential poluant ridicat, consideram ca starea actuala de conservare a ariilor protejate de interes comunitar este buna.

Asadar, pe baza celor expuse, putem aprecia ca rolul amenajamentului este unul benefic, pentru mentinerea starii favorabile de conservare a habitatelor si speciilor, atat la nivelul întregului fond forestier al SFINTEI MANASTIRI COZIA si MANASTIRII CORNET cat si la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zona si ca fara reglementarile pe care le implementeaza (împreuna cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente si conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate (acest lucru este confirmat si de starea actuala de conservare, care este una buna, amenajamentul actual avand aceleasi principii ca si cel din trecut)..

3.4. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei protejate de interes comunitar

Amenintarile majore privind speciile si habitatele siturilor specificate in Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- ☞ Vanatoare ilegala (braconajul, otravirea si capcanele);
- ☞ Pescuitul ilegala;
- ☞ Defrisarile necontrolate;
- ☞ Pasunatul reprezinta o amenintare negativa atunci cand este practicat în zonele unde se gasesc specii protejate de flora;
- ☞ Depozitarea deseurilor menajere.

Alte activitati cu impact negativ asupra speciilor si habitatelor din siturile supuse discutiei: focul, pradarea statiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

4.

OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT

4.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarile forestiere situate în arii protejate

Obiective propuse de către Directoratul General Pentru Mediu pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natura și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

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).

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

Asadar din directive deriva numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele direcții principale abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului:

- ✿ în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, aceasta formă de utilizare economică poate continua;
- ✿ în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitatate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autoritatilor Statelor Membre următoarele linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000:

- ✿ Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;
- ✿ Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (taierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rarirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitatate:

- 🔔 Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.
- 🔔 Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

- ✿ conservarea arborilor izolați, maturi, ușiți sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite etc.);
- ✿ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de către pasări și mamifere mici;
- ✿ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de rapitoare în timpul cuibaritului;
- ✿ menținerea bălților, paraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smarcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- ✿ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- ☛ după dezastruri naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de largire a biodiversității;
- ☛ adaptarea periodizării operațiilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ☛ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclităte a caror prezență a fost confirmată;
- ☛ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„**Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)**” adoptate la Conferințele Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- ☛ C1: menținerea și largirea adecvată a resurselor forestiere;
- ☛ C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- ☛ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- ☛ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- ☛ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- ☛ C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

- ☛ „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.
- ☛ „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptați sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.
- ☛ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

- ☛ „Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare”.

- „Recoltarea produselor, atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie sa depaseasca un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmarinduse rata de reciclare a nutrientilor”.
- „Se va proiecta, realiza si mentine o infrastructura adecvata (drumuri, cai de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulatia eficienta a bunurilor si serviciilor si în acelasi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

C4: Mentinerea, conservarea si extinderea diversitatii biologice în ecosistemele de padure

- „Planificarea gospodarii padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului”.
- „Amenajamentul silvic, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate ale speciilor amenintate ca si resursele genetice in situ periclitare sau protejate”.
- „Se va prefera regenerarea naturala cu conditia existentei unor conditii adecvate care sa asigure cantitatea si calitatea resurselor padurii si ca soiurile indigene existente sa aiba calitatea necesara sitului”.
- „Pentru împaduriri si reîmpaduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri si varietati numai dupa ce s-a facut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului si asupra integritatii genetice a speciilor indigene si a provenientelor locale si s-a constatat ca impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”
- „Practicile de management forestier trebuie sa promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda. Unde este posibil, aceste practici vor urmari mentinerea si refacerea diversitatii peisajului.
- „Practicile gospodarii traditionale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crangurile în siturile corespunzatoare trebuie sprijinite, atunci cand exista posibilitatea economica.
- „Infrastructura trebuie proiectata si construita asa încat afectarea ecosistemelor sa fie minima, mai ales în cazul ecosistemelor si rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.
- „Arborii uscati, cazuti sau în picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori batrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie pastrate în cantitatea si distributia necesare protejarii biodiversitatii, luandu-se în calcul efectul posibil asupra sanatatii si stabilitatii padurii si ecosistemelor înconjuratoare.”
- „Biotopurile cheie ai padurii ca de exemplu surse de apa, zone umede, aflorimente si ravine trebuie protejate si, daca este cazul, refacute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

C5: Mentinerea si îmbunatatirea functiilor de protectie prin gospodaria padurii (mai ales solul si apa)

- „Suprafetele recunoscute ca îndeplinind functii specifice de protectie pentru societate trebuie înregistrate si cartate precum si incluse în planurile de management al padurii.”
- „Se va acorda o atentie sporita operatiunilor silvice desfasurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca si celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesiva a solului în cursurile de apa. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor

necorespunzatoare, ca araturi la adancime, si utilizarea utilajelor necorespunzatoare. Se vor lua masuri speciale pentru reducerea presiunii populatiei animale în paduri.”

- „Se va acorda o atentie deosebita practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calitatii si cantitatii surselor de apa. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzatoare a chimicalelor sau a altor substante daunatoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.”

C6: Mentinerea celorlalte functii si situatii socio-economice

- „Planurile de management forestier trebuie sa urmareasca respectarea multiplelor functii ale padurii în raport cu societatea, sa aiba în vedere rolul exploatarii padurii în dezvoltarea rurala si mai ales sa analizeze noile posibilitati de creare a locurilor de munca în raport cu functiile socio-economice ale padurilor.”
- „Drepturile de proprietate si detinere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate si stabilite pentru suprafetele forestiere relevante. În egala masura drepturile legale, cutumiare si traditionale asupra terenului împadurit trebuie clarificate, recunoscute si respectate.”
- „Siturile recunoscute ca avand o semnificatie istorica, culturala sau spirituala vor fi protejate si administrate într-un mod corespunzator semnificatiei sitului.”
- „Este recomandabil ca practicile de gospodarie a padurii sa foloseasca din plin experienta si cunostintele locale despre padure, furnizate de comunitatile locale, detinatorii de paduri, ONG-uri si localnici.”

B. Obiective stabilite la nivel national cu privire la exploatarile forestiere situate în arii protejate

Strategia de dezvoltare a sectorului forestier din Romania (2001-2010)

Tabel 50: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii si strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din Romania (2018-2027), capitolul conservarea biodiversitatii forestiere

Obiective ale politicii si strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din Romania (2018-2027)		Contributie amenajament silvic DA/NU	
A7. Conservarea biodiversitatii ecosistemelor forestiere si adaptarea cadrului institutional în mod corespunzator			
A7.1.	Dezvoltarea structurii de gestionare a ariilor protejate din fondul forestier, elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate si aplicarea acestora	NU	-
A7.2	Includerea în amenajamentele silvice a aspectelor legate de conservarea biodiversitatii si a prevederilor din planurile de management ale ariilor protejate		DA
A7.3	Inventarierea si protejarea speciilor rare, endemice si periclitare din fondul forestier		DA
A7.4.	Conservarea padurilor virgine si cvasivirgine		DA
A7.5.	Atragerea de fonduri pentru proiecte de conservare a biodiversitatii în ecosistemele forestiere si pentru managementul ariilor protejate din fondul forestier	NU	-
A7.6.	Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile disparute din arealul natural		DA
A7.7.	Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA
A7.8.	Refacerea jnepenisurilor si includerea terenurilor cu jnepenisuri în fondul forestier, in		DA

	vederea unei administrari corespunzatoare		
A7.9.	Integrarea în sistemul informational si de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate si de management al ariilor protejate	NU	-

Planul national privind strategia adoptata în problema mediului înconjurator, identifica protectia calitatii apelor ca obiectiv major, urmata de protectia calitatii aerului. Planul indica acordarea prioritatii masurilor ce vor diminua poluarile locale grave ce pot afecta mediul si/sau sanatatea populatiei.

Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila a Romaniei Orizonturi 2013- 2020-2030

Planul are ca obiectiv general îmbunatatirea continua a calitatii vietii pentru generatiile prezente si viitoare prin crearea unor comunitati sustenabile, capabile sa gestioneze si sa foloseasca resursele în mod eficient si sa valorifice potentialul de inovare ecologica si sociala al economiei în vederea asigurarii prosperitatii, protectiei mediului si coeziunii sociale.

Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului - 2010

Obiectivul strategic general al protectiei mediului îl constituie îmbunatatirea calitatii vietii în Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, îmbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.

4.2. OBIECTIVE DE MEDIU

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentati în capitolul anterior si stabiliti în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare si reflecta politicile si strategiile de protectie a mediului nationale si ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local si regional, stabilite prin Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Valcea.

Tabel 51:Obiecte de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Populatia si sanatatea umana	OM1 - Crearea conditiilor de recreere si refacere a starii de sanatate, protejarea sanatatii umane
Mediul economic si social	OM2 - Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
Biodiversitate	OM3 - Mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Parcul National Cozia si siturile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita
Solul	OM4 - Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementari amenajamentului silvic; Protectia terenurilor si solurilor: -terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade; - terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari;
Apa	OM5 - Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul si vibratiile	OM6 - Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementari amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Factorii climatici	OM7 - Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Factorii climatici	OM8 - Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale; Protectia contra factorilor climatici si industriali daunatori:- protectia padurilor cu conditii foarte grele de regenerare;
Peisajul	OM9 - Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific de deal, campie, lunca

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru **amenajamentul silvic analizat** sunt:

- ✓ **Interes științific și de ocrotirea genofondului și ecofondului forestier:**
 - siturile Natura 2000 (Parcul Național Cozia și siturile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarița din zona acestuia);
- ✓ **Protecția terenurilor și solurilor:**
 - terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade;
 - terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
- ✓ **Protecția contra factorilor climatici și industriali daunători:**
 - protecția pădurilor cu condiții foarte grele de regenerare;
- ✓ **Produse lemnoase:**
 - lemn de foioase pentru cherestea, construcții rurale, foc etc;
 - lemn de rășinoase pentru cherestea, celuloză.
- ✓ Alte produse în afara lemnului și a serviciilor: vanatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate etc

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

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

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

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

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

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calitatii apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodării apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevazute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
- HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevazute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate anterior, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

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

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

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

4.2.3. Obiectivele de management ale Planului de management al Parcului National Cozia si a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia

Conform definitiei din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu completarile si modificarile ulterioare, un plan de management reprezinta "documentul care descrie si evalueaza situatia prezenta a ariei naturale protejate, defineste obiectivele, precizeaza actiunile de conservare necesare si reglementeaza activitatile care se pot desfasura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management".

Scopul Planului de management al PN Cozia se refera la "protecia si conservarea unor esantioane reprezentative pentru spatiul biogeografic national, cuprinzand elemente naturale cu valoare deosebita sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de alta natura, oferind posibilitatea vizitarii în scopuri stiintifice, educative, recreative si turistice. "

Avand în vedere specificul PN Cozia, în aceasta arie naturala protejata se impune cu prioritate realizarea urmatoarelor obiective majore de management:

<u>Nr. crt</u>	<u>Obiective de management</u>	<u>Prioritatea</u>
<u>1</u>	<u>Asigurarea conditiilor pentru protejarea si conservarea populatiilor de plante si animale.</u>	<u>1</u>
<u>2</u>	<u>Mentinerea nealterata a peisajului natural în zona PNC.</u>	<u>1</u>
<u>3</u>	<u>Posibilitatea utilizarii unor resurse naturale, necesare subzistentei, de catre comunitatile locale.</u>	<u>1</u>
<u>4</u>	<u>Promovarea unor forme de turism si recreere care sa nu afecteze starea de conservare a habitatelor si peisajele din parc si care sa duca la cresterea respectului pentru valorile parcului.</u>	<u>1</u>
<u>5</u>	<u>Încurajarea comunitatilor locale în vederea dezvoltarii unor activitati economice în afara PNC si pastrarea resurselor naturale din parc, în beneficiul altor avantaje pe care acesta le poate oferi.</u>	<u>2</u>
<u>6</u>	<u>Constientizarea si educarea publicului si a factorilor interesati pentru înțelegerea importantei conservarii naturii si pentru obtinerea sprijinului în vederea realizarii obiectivelor PNC.</u>	<u>2</u>

Prin masurile prevazute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele enumerate anterior, armonizandu-se astfel cu **Planul de management al Parcului National Cozia si a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia.**

5.

POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

5.1. Aspecte generale

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere. Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 51: Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

5.2. Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

În vederea identificării efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevante/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel 52: Criterii de evaluare

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populatia si sanatatea umana	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limita specifice pentru protectia sanatatii umane (populatia din vecinatatea cai principale de transport). Masuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu.	-
Mediul economic si social	Criteriile de evaluarea a impactului datorita implementarii planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru urmatoarele domenii: -terenuri, infrastructura; -legaturi sociale si calitatea vietii; -acces; -protectia comunitatii; -efectele socio – economice dupa implementarea proiectului; -masuri de diminuare si gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina aparitia unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de munca pentru comunitatile locale.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat si detaliate mai jos	
Solul	Surse potentiale de poluare a solului pe durata implementarii obiectivelor amenajamentului Suprafete de sol afectate si natura acestor poluanti. Gestionarea deseurilor. Masuri pentru reducerea poluantilor.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic si biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluarii apelor pluviale	-
Aerul, zgomotul si vibratiile	Concentratii de poluanti în emisiile de la sursele dirijate si de la sursele mobile în raport cu valorile limita prevazute de legislatia de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafete mici si cu caracter temporar cantitati suplimentare de poluanti Nivelul poluarii cumulate se

	în raport cu valorile limita prevazute de stas-uri si legislatia nationala. Sisteme de masuri pentru reducerea poluarii fonice si pentru reducerea efectelor vibratiilor.	înscrie în limitele normativelor si stasurilor în vigoare în ceea ce priveste poluarea atmosferica. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la cresterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Masuri pentru diminuarea efectelor conditiilor climatice nefavorabile si emisiilor de gaze cu efect de sera	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificari asupra peisajului pe scara locala Forme de impact asupra componentelor de mediu; Masuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scara locala asupra peisajului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicarii planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privata a Sfintei Manastiri Cozia si a Manastirii Cornet, constituita în Unitatea de protectie si productie (U.P) II Cozia – Caciulata, judetul Valcea, asupra factorilor/aspectelor de mediu, amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe obiective si masuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrari silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate solutiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza facandu-se cu premisa ca modul de aplicare a lucrarilor silvice se va face cu un impact minim. In procesul de evaluare a impactului am urmarit efectele generate de solutiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare a habitatelor si speciilor prezente in suprafata studiata.

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, asa cum sunt ele prezentate la subcapitolul 1.2.3 Obiectivele ecologice, economice si sociale, tragem concluzia ca acestea coincid cu obiectivele generale stabilite în capitolul 4, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuitatii padurii, promovarea tipurilor fundamentale de padure, mentinerea functiilor ecologice si economice ale padurii asa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe functionale si subunitati de productie (subcapitolele 1.2. Functiile padurii; Subunitatii de productie sau protectie constituite).

Obiectivele asumate urmeaza a fi concretizate prin stabilirea masurilor de management (lucrari silvice), în functie de realitatea din teren, aspectul, varsta, compozitia, consistenta si functiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor masuri de management (lucrarilor silvice) asupra ariilor protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul si tehnicile de aplicare a lucrarilor silvotehnice prevazute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de masuri de management – lucrari silvice:

Operatiunile culturale se concentreaza asupra arboretului dar prin modificarea repetata a structurii acestuia se actioneaza si asupra celorlalte componente ale padurii.

Operatiunile culturale actioneaza asupra padurii astfel:

- ✓ amelioreaza permanent compozitia si structura genetica a populatiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitara a padurii;
- ✓ reduc consistenta si permit largirea spatiului de nutritie pentru arborii valorosi intensificand cresterea acestora;
- ✓ regleaza convenabil raporturile inter si intraspecifice;

- ✓ modifica treptat si amelioreaza mediul ducand la intensificarea functiilor productive si protectoare;
- ✓ permit recoltarea unei cantitati de masa lemnoasa valorificabila sub forma produselor lemnoase secundare.

Obiectivele urmarite prin efectuarea lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor sunt:

- ☞ pastrarea si ameliorarea starii de sanatate a arboretelor;
- ☞ cresterea gradului de stabilitate si rezistenta a arboretelor la actiunea factorilor externi si interni destabilizatori (vant, zapada, boli si daunatori);
- ☞ cresterea productivitatii arboretelor, precum si îmbunatatirea calitatii lemnului produs;
- ☞ marirea capacitatii de fructificare a arborilor si ameliorarea conditiilor de regenerare;
- ☞ recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificarii ei.

5.3. Analiza potentialului impact cauzat de implementarea planului asupra factorilor de mediu

A. Apa

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

În urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitatiilor abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafata.

Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.

Masuri pentru evitarea/prevenire/reducerea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun urmatoarele masuri:

- ☞ se vor lua toate masurilor necesare pentru prevenirea poluarilor accidentale si limitarea consecintelor acestora;
- ☞ stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta minima de 1,5 m fata de orice curs de apa;
- ☞ depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face în zone cu potential de formare de torenti, albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- ☞ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încarcare, situate cat mai aproape de drumul judetean;
- ☞ este interzisa depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- ☞ este interzisa executarea de lucrari de întretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în padure, albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- ☞ eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- ☞ este interzisa alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în padure, în albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- ☞ evitarea traversarii cursurilor de apa de catre utilajele si mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma functionarii motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitatiile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrarilor. Întrucat aceste lucrari se vor desfasura punctiform pe suprafata analizata si nu au un caracter stationar nu monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totusi, ca nivelul acestor emisii este scazut si ca nu depaseste limite maxime admise si ca efectul acestora este anihilat de vegetatia din padure.

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

- 🔔 emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cat se afla pe amplasament;
- 🔔 emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare etc.);
- 🔔 emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de taiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- 🔔 pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborare, curatare, transport si încarcare masa lemnoasa.

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale caror emisii de noxe sa duca la acumulari regionale cu efect asupra sanatatii populatiei locale si a animalelor din zona.

Pentru prevenirea/evitarea/diminuarea potentialului impact negativ asupra factorului de mediu aer se impun o serie de masuri precum:

- ☞ stabilirea si impunerea unor limitari de viteza în zona a mijloacelor de transport;
- ☞ utilizarea de vehicule si utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care sa aiba emisiile de poluanti sub valorile limita impuse de legislatia de mediu (mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5);
- ☞ se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;
- ☞ la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ☞ efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- ☞ etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de padure;
- ☞ folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecarei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;

- ☞ evitarea functionarii în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

C. Solul

În activitatile de exploatare forestiera pot apare situatii de poluare a solului datorita:

- 🔔 eroziunii de suprafata în urma transportului necorespunzator (prin taraire sau semitairare) a bustenilor;
- 🔔 tasarea solului datorita deplasarii utilajelor pe caile provizorii de acces;
- 🔔 alegerea inadecvata a traseelor cailor provizorii de acces;
- 🔔 pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera;
- 🔔 deseurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic.

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu sol

- ☞ adoptarea unui sistem adecvat (ne-tarait) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporara;
- ☞ alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- ☞ alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ☞ alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cat se poate de scurte;
- ☞ dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care sa aiba ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ☞ în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanta solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ☞ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care sa previna posibile poluari ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zona, etc.);
- ☞ drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate sa fie în sistem impermeabil;
- ☞ pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera vor fi îndepartate imediat prin decopertare;
- ☞ spatiile pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul si vibratiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodata mediul în care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

E. Evaluarea efectelor potentiale asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan

Tabel 53: *Evaluarea efectelor negative potentiale a lucrarilor prevazute în Amenajamentul Silvic (U.P) II Cozia – Caciulata asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan*

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Impaduriri	++	Împiedicarea formarii de viituri si / sau torenti care sa antreneze materiale poluante în cursurile de apa de suprafata – impact pozitiv semnificativ. Cresterea probabilitatii aportului de apa rezultata din precipitatii cu efect direct asupra debitelor de apa de suprafata si asupra panzei freatice de suprafata – impact pozitiv nesemnificativ. Posibilitatea de poluare accidentala a apelor prin poluarea solului cu solutii sau lubrifianti, manipulate necorespunzator , care pot sa ajunga în apele subterane si de suprafata prin intermediul apelor pluviale sau de infiltratie determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerarii naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri de conservare	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T.progresive - impad sub masiv	+		
	T.progresive (racordare)-impad	+		
	T. progresive - insamantare	+		
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	+		
T. cvasigradinarite (jard)	+			

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf si particule încarcate cu metale emise în gazele de esapament ducand astfel la un impact negativ nesemnificativ. Determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerarii naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri de conservare	0		
	Taieri igiena	0		
	Degajari	0		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	T.progresive - impad sub masiv	0		
	T.progresive (racordare)-impad	0		
	T. progresive - insamantare	0		
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	0		
T. cvasigradinarite (jard)	0			

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
-----------------	--	--	--	-------------------------------

Sol	Impaduriri	++	<p>Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt si pe suprafete mici ale solului cu praf si particule încarcate cu metale emise în gazele de esapament – impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorita manipularilor necorespunzatoare a solutiilor tehnice si a lubrifiantilor – impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasament mai poate exista o poluare potentiala generata de o practica necorespunzatoare de colectare si eliminare a deeurilor generate – impact negativ nesemnificativ..</p> <p>Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrarile Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea si imbunatatirea capacitatii vegetatiei forestiere de a fixa substratul litologic –impact pozitiv semnificativ</p>	Neutru
	Ajutorarea regenerarii naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri de conservare	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T.progresive - impad sub masiv	+		
	T.progresive (racordare)-impad	0		
	T. progresive - insamantare	0		
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	0		
T. cvasigradinarite (jard)	+			

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomot si vibratii	Impaduriri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorita intensificarii traficului rutier si al utilajelor mecanice folosite in desfasurarea activitatilor specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerarii naturale	0		
	Ingrijirea culturilor	0		
	Ingrijirea semintisurilor	0		
	Taieri de conservare	0		
	Taieri igiena	0		
	Degajari	0		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	T.progresive - impad sub masiv	-		
	T.progresive (racordare)-impad	-		
	T. progresive - insamantare	-		
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	-		
T. cvasigradinarite (jard)	0			

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Impaduriri	++	Cresterea riscului de poluare pentru locuitorii din zona ca urmare a	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerarii naturale	++		

	Ingrijirea culturilor	++	<p>cresterii intensitatii traficului în zona poate determina un impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Imbunatatierea bugetelor autoritatilor locale prin cresterea veniturilor din taxe si impozite, determinand cresterea posibilitatilor de dezvoltare urbana a localitatii si astfel determina un impact pozitiv semnificativ.</p> <p>Creste încrederea pentru alte investitii în zona si astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.</p> <p>Determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.</p>	
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri de conservare	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	++		
	Curatiri	++		
	Rarituri	++		
	T.progresive - impad sub masiv	++		
	T.progresive (racordare)-impad	+		
	T. progresive - insamantare	+		
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	+		
	T. cvasigradinarite (jard)	++		

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Peisajul	Impaduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerarii naturale	+		
	Ingrijirea culturilor	+		
	Ingrijirea semintisurilor	+		
	Taieri de conservare	+		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T.progresive - impad sub masiv	0		
	T.progresive (racordare)-impad	-		
	T. progresive - insamantare	-		
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	-		
	T. cvasigradinarite (jard)	+		

5.4. Analiza impactului potential asupra biodiversitatii

Reteaua Ecologica Natura 2000 urmareste mentinerea, îmbunatatirea sau refacerea starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de importanta comunitara din siturile

Natura 2000, luand în considerare realitatile economice, sociale si culturale specifice la nivel regional si local ale fiecarui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare aceasta retea ecologica nu are în vedere altceva decat gospodaria durabila a speciilor si habitatelor de importanta comunitara din siturile Natura 2000. Într-o stare buna de conservare, chiar în zone cu management activ asa cum sunt padurile din siturile de importanta comunitara ROSAC0046 – Cozia si

RONPA0010 - Parcul National Cozia, atesta faptul ca gestionarea durabila a resurselor naturale nu este incompatibila cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este data de totalitatea factorilor ce actioneaza asupra sa si asupra speciilor tipice si care îi poate afecta pe termen lung raspandirea, structura si functiile, precum si supravietuirea speciilor tipice.

Aceasta stare se considera “favorabila” atunci cand sunt îndeplinite conditiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeana 1992):

1. arealul natural al habitatului si suprafetele pe care le acopera în cadrul acestui areal sunt stabile sau în crestere;

2. habitatul are structura si functiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea mentinerii acestora în viitorul previzibil este mare;

3. speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila.

Asadar, la nivelul fiecarei regiuni biogeografice (în situl de importanta comunitara propus si chiar în afara acestuia), pentru ca un anumit habitat considerat de importanta comunitara sa aiba o stare de conservare favorabila, trebuie sa fie gospodarit astfel încat sa fie îndeplinite concomitent aceste trei conditii.

Abordarea corecta si completa a problemei gospodarii durabile a habitate forestiere de importanta comunitara trebuie sa cuprinda în mod obligatoriu urmatoarele patru etape (Stancioiu et al. 2009):

- 🌳 descrierea tipurilor de habitate
- 🌳 evaluarea starii lor de conservare (pentru a cunoaste pasii necesari de implementat în continuare)
- 🌳 propunerea de masuri de gospodarire adecvate
- 🌳 monitorizarea dinamicii starii de conservare (pentru îmbunatatirea continua a modului de management).

În ceea ce priveste situirile de importanta comunitara ROSAC0046 – Cozia si RONPA0010 - Parcul National Cozia, consideram ca ***mentinerea structurii naturale si a functiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la mentinerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabila*** si ca atare va fi îndeplinita si cea de-a treia conditie necesara pentru asigurarea unei stari de conservare favorabila la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se afla într-o stare de conservare favorabila).

5.4.1. Impactul potential direct si indirect

a) Habitate forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafata de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia din zona acestuia.

Impactul lucrarilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare pentru fiecare tip de habitat.

NOTA: Impactul potential al lucrarilor silvice propuse asupra habitatelor 9110, 9130 si 91VO (unde nu sunt propuse lucrari_ ZPI) din ariile protejate, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare

IMPACT NEUTRU – in interiorul ariilor protejate, nu se intervine asupra acestor habitate

Tabel 54: Impactul potential al lucrarilor silvice propuse asupra habitatului 91Y0²⁵ din arile protejate, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare (pe baza evaluarii starii de conservare din prezentul studiu)

Indicatorul supus evaluarii	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute în amenajamentele silvice		
	RARITURI	T.IGIENA	Taieri .progresive dec
1. Suprafata			
1.1. Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2. Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2. Etajul arborilor			
2.1. Compozitia	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de Padure	Fara schimbari	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipul natural de padure
2.2. Specii alohtone	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Fara schimbari	Favorabil instalarii speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promoveaza exemplarele cu regenerare naturala pe cale generativa	Fara schimbari	Promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa
2.4. Consistenta - cu exceptia arboretelor în curs de regenerare	Se urmareste scaderea indicelui de zveltete, sporirea rezistentei la vant	Fara schimbari	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin aplicarea de taieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrastiate neregulat în cuprinsul padurii, astfel încat tot timpul solul sa fie acoperit de vegetatie lemnoasa
2.5. Numarul de arbori uscaci pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Se înlatura arborii uscaci sau în curs de uscare	Se extrag arbori uscaci sau în curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte	Se extrag arbori uscaci sau în curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte
2.6. Numarul de arbori aflati în curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compozitia	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Fara schimbari	Urmareste obtinerea de semintis natural, format din specii proprii compozitiei tipului natural de padure
3.2. Specii alohtone	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Fara schimbari	Favorabil instalarii speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Promoveaza exemplarele cu regenerarenaturala pe cale generativa	Fara schimbari	Promoveaza regenerarea generativa

²⁵ Habitatul 91Y0 – a fost identificat pe teren in Trup Cornetu, dar nu apare listat in FS_Natura 2000 si nici in Decizia ANANP 93/2020.

3.4. Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Se urmareste sa se asigure fie dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde inca nu exista
4. Subarboretul (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)			
4.1. Compozitia floristica	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)			
5.1. Compozitia floristica	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrari	Pozitiv nesemnificativ	NEUTRU	Pozitiv nesemnificativ

Tabel 55: Impactul potential al lucrarilor silvice propuse asupra habitatelor 9110, 9130, 9170, 91V0 amplasate in afara ariilor protejate, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare

Indicatorul supus evaluarii	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute în amenajamentul silvic				
	T.IGIENA	RARITURI	Taieri de conservare	Taieri progresive	Degajari
1. Suprafata					
1.1. Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2. Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2. Etajul arborilor					
2.1. Compozitia	Fara schimbari	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipul natural de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipul natural de padure	Se amelioreaza compozitia arboretului, în concordanta cu tipul natural de padure
2.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Se înlatura partial sau integral a speciile sau exemplarele coplesitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv
2.3. Mod de regenerare	Fara schimbari	Promoveaza exemplarele cu regenerare naturala pe cale generativa	Promoveaza exemplarele cu regenerare naturala pe cale generativa	Promoveaza exemplarele cu regenerare naturala pe cale generativa	Fara schimbari
2.4. Consistenta - cu exceptia arboretelor în curs de regenerare	Fara schimbari	Se urmareste scaderea indicelui de dezvoltare, sporirea rezistentei la vant	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea în lumina a semintisurilor deja instalate	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea în lumina a semintisurilor deja instalate	Mentine integritatea structurala a arboretului ($k > 0,8$), ameliorand desimea arboretului si creand conditii mai favorabile. Fara schimbari in cresterea si

					dezvoltarea desisului din specia sau speciile de valoare
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arbori uscati sau în curs de uscarea, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte	Se înlatura arborii uscati sau în curs de uscarea	Se extrag arbori uscati sau în curs de uscarea, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte	Se extrag arbori uscati sau în curs de uscarea, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte	Se extrag arbori uscati sau în curs de uscarea, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte
2.6. Numarul de arbori aflati în curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numarul arborilor aflati în curs de descompunere	Se reduce numarul arborilor aflati în curs de descompunere	Se reduce numarul arborilor aflati în curs de descompunere	Se reduce numarul arborilor aflati în curs de descompunere	Se reduce numarul arborilor aflati în curs de descompunere
3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compozitia	Fara schimbari	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Urmareste obtinerea de semintis natural, format din specii proprii compozitiei tipului natural de padure	Urmareste obtinerea de semintis natural, format din specii proprii compozitiei tipului natural de padure	Se ajusteaza compozitia în functie de tipul natural de padure
3.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Fara schimbari
3.3. Mod de regenerare	Fara schimbari	Promoveaza exemplarele cu regenerare naturala pe cale generativa	Promoveaza regenerarea generativa	Promoveaza regenerarea generativa	Se folosesc puieti obtinuti pe cale generativa din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Se urmareste sa se asigure fie dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde înca nu exista	Se urmareste sa se asigure fie dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde înca nu exista	Se amelioreaza prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au disparut sau au fost afectati de diversi factori daunatori
4. Subarboretul (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)					
4.1. Compozitia floristica	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)					
5.1. Compozitia floristica	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrari	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	NEUTRU
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

Tabel nr.56 Impactul potential al lucrarilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în ariile protejate de interes comunitar

Nr crt	SUP	UA	Habitat N2000	Habitat Romani a	Tip padure	Suprafata /ha	Caracterul	Grupa funct	Lucrari propuse	Volu m Mc/ha	Impactul lucrarilor propuse prin amenaj.
1	A	1B	91Y0	R4124	5313	10.93 HA	Natural fundamenta l prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	T.IGIENA	263	I.neutral
2	A	1C	91Y0	R4124	5313	3.00 HA	Natural fundamenta l prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	T.IGIENA	327	I.neutral
3	A	1F	91Y0	R4124	5313	0.30 HA	Natural fundamenta l prod. mij	1 - 6D 5Q 5R 1C	T.IGIENA	192	I.neutral
4	A	1J	91Y0	R4124	5313	3.94 HA	Partial derivat	1 - 6D 5Q 5R 1C	T.PROGRESIV E IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	30	I.pozitiv nesemnificativ
5	M	1A	FC ²⁶	R4129	5241	10,61	Natural fundamenta l prod. inf	1- 2A6D5Q5R1 C	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	263	I.pozitiv nesemnificativ
6	M	1I	FC	R4129	5241	0.13 HA	Partial derivat	1 - 2A 6D 5Q 5R 1C	T.IGIENA	170	I.neutral

Datorita faptului ca mare parte din suprafata amenajamentului silvic se regaseste in zona de protectie integrala (ZPI) a PN_Cozia, unde nu sunt admise interventii silvice, asa cum se observa din prezenta analiza, pe suprafata ariilor protejate, lucrarile silvice ale amenajamentului vizeaza doar Habitatul 91Y0 care se regaseste pe suprafata acestora (Trup Cornetu).

Celelalte habitate identificate in amenajamentul silvic propus, se afla in afara ariilor protejate ROSAC0046 – Cozia - RONPA0010 - Parcul National Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, unde amenajamentul silvic propune lucrari bazate pe aceleasi principii, bazate pe protectia si conservarea acestor habitate.

Pentru habitatul 91Y0 (care nu apare listat in FS_N2000 si nici in DECIZIA ANANP 93/2020) **si pentru habitatele din afara ariilor naturale protejate**, prin lucrarile propuse prin prezentul amenajament silvic, se doreste atat mentinerea starii de conservare actuale cat si îmbunatatirea acesteia. *Concluzionam ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu si lung.*

²⁶ FARA CORESPONDENTA N2000

Pe termen scurt, solutiile tehnice alese, contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului).

Aceste modificari au loc de obicei si în natura, prin prabusirea arborilor foarte batrani, aparitia iescarilor, atac al daunatorilor fitofagi, doboraturi de vant etc.

Chiar daca Amenajamentului Silvic analizat implica doar habitatele forestiere, dar pentru o analiza completa, trebuie luate în considerare si speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit si care utilizeaza padurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stari de conservare favorabila a acestor specii, gospodaria padurilor trebuie:

- ✓ sa asigure existenta unor populatii viabile;
- ✓ sa protejeze adaposturile acestora, locurile de concentrare temporara, locurile de hranire si inmultire;
- ✓ sa asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea conditiilor necesare asigurarii starii de conservare favorabila a speciilor (toate conditiile necesare acestora atat pentru reproducere dar si pentru hranire, camunflare, protectie termica etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adica nu doar padure batrana, arbori de dimensiuni mari, scorburosi, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existenta populatiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în padurile cu rol de productie (supuse managementului forestier activ), sublinieaza posibilitatea mentinerii starii de conservare favorabila a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice si juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a mentine functiile diverse ale padurii, este necesara o diversitate de forme (structuri si compozitii) ce pot fi obtinute numai printr-o gama larga de interventii silviculturale.

b) Specii de mamifere

Pentru evaluarea impactului planului de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele existente in PM al PN_Cozia, Decizia ANANP 93/2020, în literatura de specialitate si cele obtinute în baza observatiilor proprii din teren.

Tabel nr. 57. Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafata studiata (suprapunerea amenajamentului cu ROSAC0046 – Cozia - RONPA0010 - Parcul National Cozia)

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului		Identificat cu ocazia vizitelor/Neidentificat	
Specii de mamifere				
Canis lupus	P (in trecere)	-	-	N
Lynx lynx (Ras)	P (in trecere)	-	-	N
Ursus arctos (Urs)	P (in trecere)	-	-	N

Alte specii de mamifere identificate in planul analizat: Rupicapra rupicapra – capra neagra

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a		Identificat cu ocazia vizitelor/Neidentificat	
--------	---	--	---	--

	planului		
Specii de amfibieni			
Bombina variegata (izvorasul cu burta galbena)	P	-	- N

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului		Identificat cu ocazia vizitelor/Neidentificat	
Specii de nevertebrate				
Lucanus cervus (radasca)	P	-	-	N
Pholidoptera transsylvanica (cosusul transilvanean)	P	-	-	N
Rosalia alpina	P	-	I (in u.a 67_ZPI_PN_Cozia)	-

Studiile noastre pe teren au evidentiat faptul ca zona poate fi utilizata de speciile de mamifere, monitorizarea neindicand prezenta în zona care se suprapune cu ROSAC0046 – Cozia - RONPA0010 - Parcul National Cozia, de zone cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire etc.

Avand in vedere cele precizate anterior, gospodaria fondului forestier / planul de amenajare a padurii nu va avea impact semnificativ asupra lor si nu va cauza schimbari in ceea ce priveste starea de conservare a speciilor si populatiilor de mamifere.

Mai mult, prin solutiile tehnice propuse în amenajament, respectiv mentinerea structurii arboretelor mature prin taieri de conservare, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, oferta trofica mai bogata si variata, posibilitatile de reproducere crescute etc.

Impact negativ direct – mamiferele au o mobilitate mare si vor parasii zona de influenta a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizeaza un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinatatea ariei naturale protejate.

Impact pozitiv – nu este cazul.

c). Amfibieni:

Suprapunerea planului cu hartile de distributie a herpetofaunei din ROSAC0046 – Cozia - RONPA0010 - Parcul National Cozia Vizitele au scos in evidenta areale de distributie ale acestor specii pe amplasament (Trup Cornetu). Vizitele in teren nu au identificat aceste specii, insa exista posibilitatea ca prin lucrarile de exploatare ce vor fi realizate conform planificarilor din amenajament, respectiv prin operatiunile de scoatere a materialului lemnos, sa se creeze involuntar, mici depresiuni în sol, atat pe drumurile de scoatere, cat si în zona platformelor primare, care pot constitui ulterior habitate adecvate, chiar optime pentru amfibieni, precum - Bombina variegata (izvorasul cu burta galbena). Asadar, acesta este un tip de impact pozitiv asupra acestor specii. Complexul de zone umede temporare si permanente, reprezentate de balti si baltoace cu apa stagnanta care se formeaza primavara la topirea zapezilor si sunt întretinute de retea fina de izvoare si paraie cu apa limpede si curata permit supravietuirea la nivel metapopulational a speciei.

Un management forestier adecvat care sa conserve suprafetele ocupate la ora actuala de padure, ca tipuri majore de ecosisteme, a oricaror tipuri de habitate umede naturale din padure sau limitrof cu aceasta, precum si pastrarea conectivitatii în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunitatilor de amfibieni.

Avand in vedere cele precizate anterior, gospodarirea fondului forestier / planul de amenajare a padurii nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de reptile si amfibieni de la nivelul SCA si nu va cauza schimbari în ceea ce priveste starea de conservare a speciilor si populatiilor acestora.

Impactul potential negativ direct: Aceasta specie se va refugia, odata cu începerea lucrarilor de implementare a obiectivelor prevazute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibratii, prin urmare, eventualele pierderi diminuandu-se.

Impactul potential negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrangere a habitatelor” cauzate de lucrarile temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciei amfibieni catre zonele din jur cu habitate care ofera conditii mai bune de hranire si reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact potential pozitiv – Specia de amfibieni se va refugia o data cu începerea lucrarilor prevazute în amenajamentul silvic, existand posibilitatea dezvoltarii în conditii mai bune de hranire si reproducere în habitatele limitrofe.

d). Nevertebrate:

Gradul impactarii unui habitat forestier utilizat de insecte variaza in functie de diferitele tipuri de activitati care au loc în cadrul aceluasi habitat. Nivelul de impactare este dat atat de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a padurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de nevertebrate care fac obiectul conservarii în Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia, se pot încadra în patru mari categorii potentiale:

- 🔔 distrugerea habitatului de interes comunitar;
- 🔔 fragmentarea habitatului;
- 🔔 distrugerea habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;
- 🔔 degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitatea de defrisare include inlaturarea arborilor, uscarea asociata a substratului pe care s-a aflat padurea, eroziunea si sedimentarea solului din imediata vecinatate si disturbarea habitatului prin zgomot si activitate umana.

Distrugerea habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar ca urmare a taierii arborilor include disparitia din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii cazuti sau a bustenilor (lemnul mort), disparitia microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost facute de neutilizat de catre interventia antropica. In mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversitatii speciilor. Diversitatea structurala a habitatului ofera mai multe microhabitate si permite interactiuni mult mai complexe între specii.

In timp ce taierile intr-o padure nu sunt obligatoriu o forma de modificare a habitatului, taierea preferentiala a anumitor arbori din acea padure reprezinta o forma de simplificare a habitatului. In timpul taierilor selective, nu numai compositia in specii se schimba, dar taierile creeaza mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate si mai putin ferite de vant decat in padurile naturale.

Impactul activitatilor cu potential degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum si de contributia relativa a impacturilor cumulative si interactive. Sensibilitatea populatiilor celor opt specii de insecte din sit, este determinata de rezistenta acestora la schimbari (capacitatea de a rezista degradarilor) si vitalitate (capacitatea de a restabili populatii viabile in conditiile schimbate).

Speciile sunt, de obicei, mult mai vulnerabile fata de impactul antropic atunci cand ele se regasesc in efective populationale reduse, distributie geografica ingusta, cerinte spatiale extinse, specializare inalta (stenobiontie), intoleranta fata de agenti disturbanti, dimensiuni crescute, rata reproductiva redusa, etc, fapt care nu este corespondent situatiei de fata.

Avand in vedere cele precizate anterior, gospodaria fondului forestier / planul de amenajare a padurii nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de nevertebrate si nu va cauza schimbari in ceea ce priveste starea de conservare a acestora.

Mai mult, prin solutiile tehnice propuse in amenajament, respectiv mentinerea structurii arboretelor mature / batrane prin taieri de conservare, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, apropiat sau identic cu cel avand structura plurienna si multietajata. Existenta arborilor cu cele mai mari diametre, dar si a unei proportii din cei partial sau total uscati, mentinuti in padure conform masurilor propuse, creeza conditii optime de viata pentru nevertebratele specifice.

Impact negativ direct – Pentru a prevenii/evita/reduce acest tip de impact, se mentine structura arboretelor mature prin taieri de conservare

Impactul negativ indirect – nu se preconizeaza un impact negativ indirect asupra nevertebratelor din cadrul ori vecinatatea ariei naturale protejate.

Impact pozitiv – nu este cazul.

e) Specii de pasari

Impactul potential al planului asupra speciilor de pasari de interes comunitar tipice sau facultativ de padure, ca obiectiv de declarare si de conservare al ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita cu care se suprapune padurea analizata, a fost prezentat tabelar in sub. 3.2.8 din EA (Impact negativ nesemnificativ asupra speciilor de pasari).

Speciile de pasari sunt sensibile la deranjare, dar lucrarile silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor conduce la modificari ale populatiilor de pasari existente in zona.

Principalele amenintari la adresa pasarilor din paduri sunt reprezentate de pierderea adaposturilor, în special cele din scorburi. O alta amenintare este reprezentata de utilizarea insecticidelor, care afecteaza populatiile de pasari atat direct, cat si indirect, prin scaderea resurselor de hrana.

Structura coronamentului influenteaza pasarile care se hranesc în padure. Speciile migratoare sunt afectate si de distrugerea padurilor de lunca situate de-a lungul rutei lor de migratie.

5.4.2. Concluzii generale privind impactul potential al planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin masurile propuse de Amenajamentul silvic **U.P. II Cozia – Caciulata**, se realizeaza gospodaria durabila a padurilor, în concordanta cu principiile stiintifice moderne, cu regimul silvic si legislatia actuala în vigoare, asigurand conservarea si ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmenteaza nici un habitat de interes comunitar si nu se realizeaza un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotriva masurile propuse conduc la realizarea permanentei padurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar si a speciilor de flora si fauna existente.

Conservarea si ameliorarea biodiversitatii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifica, interspecifica, ecosistemica si a peisajelor) este una din legitatile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a padurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor si habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odata cu aplicarea tratamentelor, a lucrarilor de îngrijire a arboretelor si a taierilor de igiena are loc extragerea totala (cazul taierilor de racordare din cadrul tratamentului taierilor progresive) sau partiala a arborilor din cuprinsul arboretelor prevazute cu astfel de lucrari.

Aceste procese, desi par în realitate ca ar avea un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu si lung asupra padurii în ansamblu sunt pozitive. Asa cum s-a mentionat în capitolele anterioare ansamblu de masuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul si scopul de a îndruma si conduce structura actuala a padurilor spre o structura optima din punct de vedere al eficacitatii functionale, al conservarii si ameliorarii biodiversitatii.

Ca urmare a aplicarii masurilor silviculturale mentionate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decat într-o mica masura si pentru scurta durata.

În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrana pentru vanat, astfel încat suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate si nici nu se vor diminua.

Nu vor fi schimbari nici în densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar ori national.

Nu se va reduce suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar.

Avand în vedere faptul ca, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structure apropiate cat mai apropiate de padurea normala ori arborete care se preteaza la conditiile climatice si pedologice din zona analizata, nu poate fi vorba de înlocuirea unor

specii sau habitate. Dimpotriva arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrana si locuri de adapost decat cele mature.

În concluzie, implementarea amenajamentului nu are un impact negativ care sa afecteze semnificativ Parcul National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia precum si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia, mai ales ca nu se intervine, cu lucrari in ZPI a parcului.

5.4.3. Impactul potential pe termen scurt si lung

Impactul activitatilor pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrarilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrarile silvice prevazute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului). Aceste modificari au loc, de obicei si, în natura, prin prabusirea arborilor foarte batrani, aparitia iescarilor, atac al daunatorilor fitofagi, doboraturi de vant etc. Dupa aceasta perioada, datorita dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde sa se refaca.

Prevederile amenajamentului silvic în ceea ce priveste dinamica arboretelor pe termen lung, sustinute de un ciclu de productie de 120 de ani (SUP A codru regulat), si o varsta medie a exploatabilitatii de 109 ani (SUP A codru regulat), indica pastrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunatatirea lor.

Astfel se estimeaza:

- i. mentinerea diversitatii structurale – atat pe verticala (structuri relativ echilibrata) cat si pe orizontala (structura mozaicata – existenta de arborete in faze de dezvoltare diferita),
- ii. mentinerea compozitiei conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionam ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termenele scurt si lung.

5.4.4. Impactul potential din faza de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice

Lucrarile propuse se desfasoara periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durata scurta respectandu-se **Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011** – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Productie constituita din fond forestier si a vegetatiei forestiere din afara fondului forestier.

In perioada de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual si nu se cumuleaza in zona studiata cu impactul generat de alte activitati existente, datorita suprafetelor întinse pe care se aplica lucrarile.

Nu se poate cumula, de exemplu, zgomotul produs de lucrarile de exploatare forestiera dintr-un parchet de exploatare (doborarea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat 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, lucrarile silvice mentinand sau refacand starea de conservare favorabila a habitatelor.

5.4.5. Impactul potential rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarilor microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului), care se va reface in zona, in conditiile succesiunii normale.

5.4.6. Impactul potential cumulativ

Din punct de vedere geografic, unitatea de productie si protectie este situata în Carpatii Meridionali (Muntii Capatanii) si zona deluroasa a Subcarpatilor Valcei.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilita ca fiind suprafata Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia²⁷ si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita²⁸ din zona acestuia = 16725,20 hectare²⁹.

Suprafata amenajamentului silvic ce se suprapune peste sit este de 277,06 ha - reprezentand 1,66 % din suprafata întregului sit.

Din suprafata de 277,06 ha, - suprafata de 246,42 ha este incadrata in • S.U.P. E – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii – UNDE AMENAJAMENTUL SILVIC NU INTERVINE CU NICI UN FEL DE LUCRARI, a.i., lucrarile care se vor desfasura in sit se intind pe o suprafata de 30,74 ha, care reprezinta 0,18 % din suprafata intregului sit

Zona studiata pentru stabilirea impactului cumulativ este alcatuita în proportie de 99,49 % din paduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

Conform legislatiei din Romania, toate amenajamentele silvice se realizeaza în baza unor norme silvice de amenajare a padurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc functiile padurii, respectiv obiectivele de protectie sau productie. Normele silvice stabilesc, de asemenea si, cadrul tehnic în care solutiile tehnice pot fi stabilite.

În conditiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatiile existente în teren, putem estima ca impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integritatii Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita este, de asemenea, nesemnificativ.

6.

POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA

²⁷ ROSAC0046 Cozia = 16.813 ha

²⁸ "Conform determinării GIS a sitului ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița de pe hărțile oficiale ale acestuia, rezultă că are o suprafață de 17.279 ha, fiind mai mare decât limitele PN Cozia, cu aproximativ 466 ha, ca urmare a includerii în suprafața sitului a lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului de pe cursul râului Olt și a terenurilor dintre limitele PN Cozia de pe ambele maluri al râului Olt, între punctele baraj lac de acumulare Turnu - baraj lac de acumulare Cornet".

²⁹ Cf. Planului de management al PN Cozia

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera, HG 1076/2004 urmeaza abordarea generala a Conventiei UNECE asupra evaluarii impactului asupra mediului în context transfrontier (Conventia de la Espoo), ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplica procedura transfrontiera si anume:

- ✓ în cazul în care un plan/program este posibil sa aiba un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- ✓ cand un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicita informatii asupra unui plan/program considerat a avea potentiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

7. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante si atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor masuri concrete care sa asigure prevenirea, diminuarea si compensarea cat mai eficienta a potentialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezinta masurile propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea oricarui posibil efect advers asupra mediului datorita implementarii planului de amenajare propus precum si masuri menite sa accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Masurile propuse se refera numai la factori de mediu asupra carora s-a considerat prin evaluare ca implementarea proiectului ar putea avea un impact potential.

7.1. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu apa

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun constructii edilitare sau de alta natura care sa influenteze calitatea apelor de suprafata si/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preintampina impactul asupra apelor de suprafata si subterane a lucrarilor de exploatare silvica se impun urmatoarele masuri de prevenire a impactului:

- 🔔 se vor lua toate masurilor necesare pentru prevenirea poluarilor accidentale si limitarea consecintelor acestora;
- 🔔 stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta minima de 1,5 m fata de orice curs de apa;
- 🔔 depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face în zone cu potential de formare de torenti, albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor; amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încarcare;
- 🔔 este interzisa depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- 🔔 este interzisa executarea de lucrari de întretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în padure, albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- 🔔 eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- 🔔 este interzisa alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în padure, în albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- 🔔 *Suprafetele de teren care se gasesc in apropierea cursurilor de apa si pe care se executa lucrari silvice, vor respecta zonele de protectie ale cursurilor de apa, respectiv de 5 m latime, incepand de la limita albiei minore, in conformitate cu Legea apelor 107/1996, Anexa 2.*

7.2. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu aer

In acest context se impun urmatoarele masuri generale pentru întreaga zona:

- 🔔 stabilirea si impunerea unor limitari de viteza în zona a mijloacelor de transport;
- 🔔 utilizarea de vehicule si utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care sa aiba emisiile de poluanti sub valorile limita impuse de legislatia de mediu (mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5);
- 🔔 se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;

- 🔔 la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- 🔔 efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- 🔔 etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de padure;
- 🔔 folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecarei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;
- 🔔 evitarea functionarii în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

7.3. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar sa se aplice urmatoarele masuri:

- 🔔 terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizarii de santier, a drumurilor si platformelor provizorii se vor limita numai la suprafetele necesare fronturilor de lucru;
- 🔔 se vor interzice lucrari de terasamente ce pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedica evacuarea si colectarea apelor meteorice;
- 🔔 amplasarea organizarii de santier va urmarii evitarea terenurilor aflate la limita;
- 🔔 la încheierea lucrarilor, terenurile ocupate temporar pentru desfasurarea lucrarilor vor fi readuse la folosinta actuala;
- 🔔 se vor lua masuri pentru evitarea poluarii solului cu carburanti sau uleiuri în urma operatiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a functionarii defectuoase a acestora;
- 🔔 se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deseurilor menajere si se va implementa colectarea selectiva a deseurilor la sursa;
- 🔔 adoptarea unui sistem adecvat (ne-tarait) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporara;
- 🔔 alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- 🔔 alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- 🔔 alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cat se poate de scurte;
- 🔔 dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care sa aiba ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- 🔔 în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanta solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- 🔔 platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care sa previna posibile poluari ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zona, etc.);
- 🔔 drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate sa fie în sistem impermeabil;
- 🔔 pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera vor fi îndepartate imediat prin decopertare;
- 🔔 spatiile pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

7.4. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu sanatatea umana

Amenajamentul silvic nu stabileste procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevazuta a se recolta in urmasii 10 ani. Activitatile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de santier, utilajele folosite, numarul de oameni implicati etc. – fiind in atributia firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activitati corespunzator legislatiei in vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune si nu prevede lucratori in padure, care sa necesite organizare de santier.

7.5. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului social-economic (populatia)

In ceea ce priveste factorul social – economic masurile vor avea drept scop dezvoltarea capacitatii administratiei locale de a planifica si a utiliza adecvat terenurile din zona afectata de implementarea planului.

7.6. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu zgomot si vibratii

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa in limite acceptabile. Totodata mediul in care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

Ca masura de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate in transportul tehnologic.

7.7. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu peisaj

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificari fizice ale amplasamentului.

Amenajamentul silvic mentine sau reface starea de conservare favorabila a habitatelor naturale, prin gospodaria durabila a padurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

7.8. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului asupra biodiversitatii

7.8.1. Masuri de prevenire/evitare/reducere a impactului cu caracter general


Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natura si Biodiversitate, Sectia Paduri si Agricultura, 2003, Natura 2000 si padurile - Provocari si oportunitati, se disting urmatoarele masuri conform obiectivelor:

📌 *Obiectiv: Mentinerea sanatatii si vitalitatii ecosistemelor de padure*

Practicile de gospodarie a padurilor trebuie sa utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si sa foloseasca masuri biologice preventive ori de cate ori este posibil. Existenta unei diversitati

genetice, specifice si structurale adecvate întăreste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta padurilor la factori de mediu adversi si duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.


Se vor utiliza practici de gospodărire a padurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea si împădurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care sa reduca la minim degradarea arborilor si/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operatiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deseurilor trebuie strict interzise

 *Obiectiv: Mentinerea si încurajarea functiilor productive ale padurii (lemnoase si nelemnoase)*

Operatiunile de regenerare, îngrijire si recoltare trebuie executate la timp si în asa fel încat sa nu scada capacitatea productiva a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului si arborilor ramasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie sa depaseasca un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmarindu-se rata de reciclare a nutrientilor.

Se va proiecta, realiza si mentine o infrastructura adecvata (drumuri, cai de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulatia eficienta a bunurilor si serviciilor si în acelasi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

 *Obiectiv: Mentinerea, conservarea si extinderea diversitatii biologice în ecosistemele de padure*

Planificarea gospodăririi padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate ale speciilor amenintate ca si resursele genetice in situ periclitate sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturala cu conditia existentei unor conditii adecvate care sa asigure cantitatea si calitatea resurselor padurii si ca soiurile indigene existente sa aiba calitatea necesara sitului.

Pentru împăduriri si reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului

Practicile de management forestier trebuie sa promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda. Unde este posibil, aceste practici vor urmări mentinerea si refacerea diversitatii peisajului.

Infrastructura trebuie proiectata si construita asa încat afectarea ecosistemelor sa fie minima, mai ales în cazul ecosistemelor si rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscati, cazuti sau în picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori batrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie pastrate în cantitatea si distributia necesare protejării biodiversitatii, luandu-se în calcul efectul posibil asupra sanatatii si stabilitatii padurii si ecosistemelor înconjurate.

Biotopurile cheie ai padurii ca de exemplu surse de apa, zone umede, aflorimente si ravine trebuie protejate si, daca este cazul, refacute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

🔔 *Obiectiv: Mentinerea si îmbunatatirea functiilor de protectie prin gospodaria padurii (mai ales solul si apa)*

Se va acorda o atentie sporita operatiunilor silvice desfasurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesiva a solului în cursurile de apa.

Se va acorda o atentie deosebita practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calitatii si cantitatii surselor de apa. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzatoare a chimicalelor sau a altor substante daunatoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.”

7.8.2. Identificarea si descrierea masurilor de evitare/preventie/reducere a potentialului impact negativ, care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de plan si modul în care acestea vor evita/prevenii/diminua/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea corespunzatoare a lucrarilor de îngrijire si a tratamentelor este conditionata de efectuarea taierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care interventiile respective se fac cu influente ecologice negative minime asupra arboretelor.

În domeniul forestier, pentru o buna adoptare a lucrarilor silvotehnice la necesitatile de gospodarie a padurii, se utilizeaza anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie si 31 august si care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ si un sezon de vegetatie. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzatoare anului de productie, se poate face în perioada cuprinsa între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de productie) si ultima zi a anului de productie în care este prevazuta a se face exploatarea (31 decembrie).

Tabel nr.58 – Epoci de executie (*tratamentele si lucrarile de ingrijire a padurii*)

Nr.crt	Lucrari propuse	Epoca de executie											
		Luna											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Taieri de regenerare													
1	Taieri progresive												
1.a	Taieri de însamantare în afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.b	Taieri de însamantare în anul de fructificatie	x	x	x	-	-	-	-	-		x	x	x
1.c	Taieri de punere în lumina si racordare	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x
II. Lucrari de îngrijire													
2	Rarituri												
2.a	Rarituri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
III. Taieri de igiena													
3	Taieri de igiena												
3.a	În arboretele fara regenerare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.b	Cand se	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x

	urmareste regenerarea partiala din lastari sau semintisul existent												
IV. Taieri de conservare													
4	Taieri de conservare												
4.a	Cand se urmareste promovarea regenerarii din lastari sau a semintisului existent	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x

Perioadele prevazute sunt maxime, în cazuri exceptionale, în care sezonul de vegetatie începe mai devreme sau se prelungeste toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate. Dar este cunoscut faptul ca influentele negative ale activitatii de exploatare sunt cu atat mai mari cu cat acestea se desfasoara pe o perioada mai lunga de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisa desfasurarea activitatilor de exploatare se acorda durate de timp în care acestea trebuie sa fie încheiate. Aceste durate se refera la aceleasi procese de recoltare si colectare si sunt diferentiate în functie de zona geografica în care se gaseste amplasat parchetul si de volumul de masa lemnoasa de exploatat.

7.8.3. Masuri de evitare/preventie/reducere a potentialului impact negativ asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar

Administratorii padurilor vor urmari recomandarile de mai jos pentru pastrarea biodiversitatii la nivelul unitatii administrate:

- 🔔 pastrarea a minim 5 arbori maturi, uscati sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitatile amenajistice;
- 🔔 pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de catre pasari si mamifere mici - în toate unitatile amenajistice;
- 🔔 mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, într-un stadiu care sa le permita sa își exercite rolul în ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuatiilor excesive ale nivelului apei, degradarii digurilor naturale si poluarii apei – în toate unitatile amenajistice;
- 🔔 adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere asa încat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibaritul de primavara si perioadele de împerechere ale pasarilor de padure – în toate unitatile amenajistice;
- 🔔 mentinerea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la stadiul actual evitandu-se împadurirea acestora;
- 🔔 arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabila sau partial favorabila, în care au fost propuse lucrari de curatiri sau rarituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunatatirea starii de conservare. Aceste arborete necesita interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proportie redusa în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rarituri sau curatiri;
- 🔔 compozitiile tel si compozitiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozitia tipica a habitatelor – în unitatile amenajistice propuse pentru completari, împaduriri sau promovarea regenerarii naturale.

Tabel 59: Masuri particulare referitoare la habitatele forestiere

Indicatori ai starii de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:				
		9110	9130	9170	91V0	91Y0
La nivel de arboret:	Compoziti	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a rasinoaselor sau / si a speciilor pioniere, catre o compositie apropiata de cea a tipului natural de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare – în momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii – si împadurirea cu specii corespunzatoare, în cazul arboretelor constituite în proportie de cel puțin 80% din rasinoase sau / si specii pioniere); - executarea la timp a lucrarilor de îngrijire si conducere; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a speciilor principale				
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire si conducere; - valorificarea la maxim a semintisurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.				
	Consistenta	- executarea la timp si corecta a lucrarilor de îngrijire si conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, sa de aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente; - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase; - eliminarea taierilor în delict.				
La nivel de semintis	Compozitia	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplica taieri de regenerare.				
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplica taieri de regenerare.				
	Gradul de acoperire	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplica taieri de regenerare; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semintisurilor si puietilor în zonele sensibile.				
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	- evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.				
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	- evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.				
Factori destabilizatori de intensitate ridicata		executarea la timp a lucrarilor de îngrijire si conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, sa de aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente; - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase; - executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii înmultirii în masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni; - aplicarea unor lucrari de intensitate ridicata în arboretele tinere.				

Tabel 60: Masuri particulare referitoare la factori cu potential perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorarii starii de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Masura necesara
9110	- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti; - folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala; - eliminarea taierilor în delict; - constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor; - evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile; - educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie

	<p>rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona;</p> <p>- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.</p>
9130	<p>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;</p> <p>- folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;</p> <p>- eliminarea taierilor în delict;</p> <p>- constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor;</p> <p>- evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</p> <p>- mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile;</p> <p>- educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona;</p> <p>- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.</p>
9170	<p>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;</p> <p>- folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;</p> <p>- eliminarea taierilor în delict;</p> <p>- constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor;</p> <p>- evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</p> <p>- mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile;</p> <p>- educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona;</p> <p>- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.</p>
91V0	<p>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;</p> <p>- folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;</p> <p>- eliminarea taierilor în delict;</p> <p>- constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor;</p> <p>- evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</p> <p>- mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile;</p> <p>- educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona;</p> <p>- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.</p>
91Y0	<p>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;</p> <p>- folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;</p> <p>- eliminarea taierilor în delict;</p> <p>- constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor;</p> <p>- evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</p> <p>- mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile;</p> <p>- educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona;</p> <p>- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.</p>
Fara corespondent	<p>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;</p> <p>- folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;</p> <p>- eliminarea taierilor în delict;</p> <p>- constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor;</p> <p>- evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</p> <p>- mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile;</p> <p>- educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie</p>

<p>rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona;</p> <p>- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.</p>
--

7.8.4. Masuri de conservare pentru speciile din situl N2000 ROSAC0046 Cozia, PN_Cozia si ROSPA0025 Cozia_Buila_Vanturarita

Asa cum s-a mentionat în capitolele anterioare, chiar daca prevederile Amenajamentului Silvic implica doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare si speciile de interes comunitar care sunt prezente în situl Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia si care utilizeaza padurile ca habitat.

Pentru asigurarea unei stari de conservare favorabila a acestor specii, se propun cateva masuri de gospodarire ce trebuie avute în vedere de catre administratorul padurilor din cadrul Amenajamentului Silvic, pentru mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor de interes comunitar întâlnite în sit.

7.8.5. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra mamiferelor

Pentru a evita producerea de schimbari fundamentale în ceea ce priveste starea de conservare al populatiilor de carnivore, se vor evita pe cat posibil:

- ☞ Exploatarea masiva a exemplarelor mature de fag care fructifica abundent;
- ☞ Organizarea simultana de parchete de exploatare pe suprafete învecinate.

7.8.5.1.1. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra liliecilor Se vor lua pe cat posibil urmatoarele masuri:

- ☞ *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 –(in toate unitatile amenajistice in care a fost identificata specia (daca este cazul);*
- ☞ *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. fag, carpen (specii cu abundenta mare de insecte);*
- ☞ *Pastrarea unei diversitati naturale cu arbori si arbusti din specii autohtone;*
- ☞ *Mentinerea lemnului in descompunere în padure – acest lucru favorizeaza diversitatea de insecte (Volum lemn mort pe sol sau pe picior m³/ha = cel putin 15– in toate unitatile amenajistice in care a fost identificata specia (daca este cazul);*
- ☞ *Pastrarea în padure a arborilor uscati pe picior (cel putin 5/ha– in toate unitatile amenajistice in care a fost identificata specia (daca este cazul);*
- ☞ *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;*
- ☞ *Prevenirea poluarii surselor de apa;*
- ☞ *Reducerea folosirii pesticidelor.*

7.8.6. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de amfibieni si reptile

Pentru a mentine starea de conservare favorabila a populatiilor de amfibieni, se vor evita pe cat posibil urmatoarele activitati:

- ☞ Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- ☞ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;
- ☞ Bararea cursurilor de apa;
- ☞ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatii
- ☞ Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor

7.8.7. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de pesti

Pentru a mentine starea de conservare favorabila a populatiilor de pesti, se va avea în vedere:

Se vor evita urmatoarele:

- ☞ Taierea în arborete situate pe malul raurilor si paraielor în care traiesc speciile de interes comunitar.

În situatia în care acest lucru nu este posibil se va pastra o banda, asa numita zona tampon, de cel putin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu taieri;

- ☞ În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apa tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatice;
- ☞ Traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare si organizariile de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 50 de metri de albia minora a paraielor.
- ☞ Depozitarea rumegusului, a resturilor de exploatare în albia raurilor si a paraielor;
- ☞ Bararea cursurilor de apa;
- ☞ Intreruperea conectivitatii longitudinale si laterale a cursurilor de apa;
- ☞ Astuparea podurilor sau a podetelor cu resturi de exploatare;
- ☞ Utilizarea de substante chimice în procesul de combatere a unor daunatori ai padurii.

În cazul acestor specii prin legislatia specifica din domeniu silvic se ofera o zona de protectie fata de corpurile de apa.

7.8.8. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de nevertebrate

Pentru a mentine starea de conservare favorabila a populatiilor de nevertebrate, se vor aplica urmatoarele masuri:

- ☞ evitarea eliminarii arborilor cazuti sau deranjarea litierei;
- ☞ pastrarea a cel putin 5 exemplare de fag mature, de cea mai mare dimensiune per hectar.
- ☞ promovarea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure;
- ☞ efectuarea lucrarilor de întretinere, reparatie, modernizare, reabilitare se vor face cu maxima precautie pentru a nu deteriora habitatele speciilor de insecte;
- ☞ interzicerea pasunatului în zone cu regenerare sau unde se urmareste instalarea regenerarii naturale;
- ☞ interzicerea abandonarii în habitat a deseurilor de orice natura;

- ☞ interzicerea aprinderii focului în interiorul parcului cu excepția zonelor special amenajate din apropiere;
- ☞ pastrarea de arbori morti suficienți, astfel încât, să fie asigurată continuitatea speciilor amintite (cel puțin 5/ha).

7.8.9. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de plante

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a plantelor, se vor aplica următoarele măsuri:

- 🔔 se interzice orice forme de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezradăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic;
- 🔔 reglementarea/controlul strict al activităților turistice;
- 🔔 este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- 🔔 se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- 🔔 se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

7.8.10. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de pasari

Se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- 🔔 identificarea zonelor de împerechere, cuibarit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- 🔔 evitarea exploatareilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibarit și creșterea puilor;
- 🔔 pastrarea arborilor bătrâni, scorbuși și cuiburi în pădure;
- 🔔 reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscând fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- 🔔 asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- 🔔 instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- 🔔 excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor;
- 🔔 evitarea practicării unui pasunat extensiv în perioada de cuibarit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol;
- 🔔 menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin pastrarea de palcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;
- 🔔 interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- 🔔 interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;
- 🔔 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;

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibarire a speciilor.

Fata de cele menționate în acest subcapitol, se adaugă și următoarele:

☞ se va respecta, cu strictete, 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, respectiv:

- 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,

g) detinerea, transportul, comertul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natura, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

7.9. Masuri necesare a se implementa în cazul calamitatilor

Pe parcursul aplicarii prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici si abiotici: incendii, doboraturi de vant, rupturi de zapada, inundatii, seceta, atacuri de daunatori, uscare anormala etc.

În vederea gospodarii durabile a fondului forestier este necesara extragerea materialului lemnos si valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislatiei în vigoare si va consta în:

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

- Extragerea arborilor afectati – în arboretele afectate partial de factori biotici si abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- Produse accidentale I – volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici precum si de cel din arboretele cu varste de peste 60 ani;

- Produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu varste sub 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici.

Masa lemnoasa care se recolteaza ca produse accidentale I se precompeaza ca produse principale, numai daca aceasta provine din subunitati de gospodarie pentru care se reglementeaza procesul de productie, celelalte produse accidentale I, precum si produsele accidentale II, nu se precompeaza.

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, conform "Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I" sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha.

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

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultura în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic;

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

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

e) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Pentru arboretele afectate puternic de uscare anormală, se stabilește compoziția de regenerare, pe baza de studii pedostationale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultura din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultura.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborărilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și daunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

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 rasinii, pasunat nerational, efective supradimensionate de vanat etc.

7.9.1. Protejarea împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada

7.9.1.1. Masuri de protejare împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada

Protectia împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada se va realiza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arboretelor periclitare, cat si asigurarea unei stabilitati mai mari a întregului fond forestier.

Pentru padurile situate în statiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomanda:

- compozitii - tel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzand si forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistenta la vant si zapada. În acest scop se sublinieaza necesitatea promovarii provenientelor locale care au format biocenoze stabile la adversitati;

- constituirea de benzi de protectie formate din specii rezistente (de pilda, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidisuri);

- împadurirea tuturor golurilor formate în arborete si împlinirea consistentei arboretelor cu densitati subnormale, folosind specii mai rezistente la vant si zapada (fag, brad, paltin s.a., în molidisuri);

- aplicarea de tratamente care sa asigure mentinerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversitati (tratamentul taierilor în margine de masiv, taieri rase în benzi înguste, alaturate succesiv, în molidisuri etc.);

- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;

- formarea de margini de masiv rezistente;

- corelarea posibilitatii de produse principale cu particularitatile tratamentelor prescrise;

- parcurgerea arboretelor cu lucrari de îngrijire adecvate (degajari si curatiri puternice în tinerete; rarituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrari de îngrijire corespunzatoare etc.);

- diminuarea pagubelor pricinuite de vanat, pasunat, recoltarea lemnului, astfel încat sa se reduca proportia arborilor cu rezistenta scazuta la adversitati etc.;

- efectuarea de împaduriri cu material de împadurire genetic ameliorat pentru rezistenta lor la adversitati si folosind scheme mai rare;

Palcurile de arbori ramasi în arboretele vatamate de vant vor fi mentinute în vederea diversificarii structurii.

În vecinatatea golurilor alpine si în zonele frecvent afectate de vanturi puternice, se vor pastra permanent benzi de padure de latimi variate (50-300 m), functie de relief si de structura arboretelor respective, în scopul protejarii arboretelor.

7.9.1.2. Reconstructia ecologica a arboretelor de molid vatamate de vant si zapada

Dupa efectuarea lucrarilor de extragere a arborilor afectati de rupturi si doboraturi se trece la reconstructia ecologica a arboretelor conform schemei cadru prezentata în continuare:

A. Schema cadru privind reconstructia ecologica a arboretelor de molid calamitate de zapada si vant, rarite cu goluri

Varsta arboret, ani	Marimea golurilor, ha	
	0,05 - 0,15	peste 0,15
sub 20	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam (5m de la liziera nu se vor planta)</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Fa si lucrari de drenaj acolo unde este cazul.</p> <p>In portiunile dintre goluri se vor efectua de urgenta lucrari de curatiri si curatiri intarziate de jos cu intensitate forte.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Mo, Fa, Br, Pam, La.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam si lucrari de drenaj acolo unde este cazul. În asemenea arborete se manifesta tendinta de largire a ochiurilor prin ruperea arborilor vatamati de vanat. Daca procentul arborilor cu vatamari de vanat este mai mare de 60% se recomanda taiere de refacere, în mai multe etape mentinandu-se arborii nevatomati care vor contribui la diversificarea structurii.</p>
Protectia împotriva vanatului si a animalelor domestice (pasunat).		
21-40	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo. În jurul preexistentilor se vor proteja puietii din regenerarea naturala.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam.</p> <p>Protetia împotriva vanatului.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo, La în scheme rare.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam în primii 3-4 ani dupa rupturi si doboraturi de zapada/vant. Daca se amana, fenomenele de înmlastinare se accentueaza cu repercusiuni asupra solului si cresterilor viitoare. Daca arboretul este vatamat de vanat în proportie de 60% se recomanda taiere de refacere, în mai multe etape. Se vor mentine biogrupele sau arborii sanatosi.</p>
41-60	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam si ajutorarea regenerarii naturale. (Br, Fa, Pam)</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Se vor favoriza regenerarile naturale de An, Pam, printre ele se vor introduce ulterior Br, Mo în culoare, benzi.</p> <p>Protectia împotriva vanatului si a animalelor domestice (pasunat). Care vatama foarte puternic puietii si plantulele.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo, La în scheme rare. Daca numarul de ochiuri este mai mare sau frecventa vatamarilor de vanat este de peste 60% se recomanda taieri de refacere.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam în primii 3-4 ani dupa rupturi si doboraturi de zapada/vant. Daca se amana, fenomenele de înmlastinare se accentueaza cu repercusiuni asupra solului si cresterilor viitoare. Daca arboretul este vatamat de vanat în proportie de 60% se recomanda taiere de refacere, în mai multe etape. Se vor mentine biogrupele sau arborii sanatosi.</p>
Protectia împotriva vanatului si a animalelor domestice (pasunat).		
61-100	<p>Ajutorarea regenerarii naturale. Pe microstatiuni din grupa ecologica 12-13-18-19-35, pe care s-au inregistrat de regula dezradacinari in masa (molidul, fagul si chiar bradula au radacini superficiale in taler) se vor favoriza regenerarile naturale de An pentru a inlatura pericolul inmlastinarii. Sub acestea se vor instala Br,</p>	<p>Ajutorarea regenerarii naturale si plantatii cu puieti de Fa, Pam, Br, Mo, La la o schema rara 2x2 m. Pe microstatiuni predispușe inmlastinarii se vor favoriza regenerarile cu An. Sub acestea se vor instala Br, Mo, Fa.</p>

	Mo, Fa.
	Protectia severa împotriva vanatului si a animalelor domestice (pasunat). La colectarea lemnului se va evita tragerea lemnului prin ochiurile regenerare sau plantate.
peste 100	Acestea vor intra in planul de recoltare conform Amenajamentului in vigoare

B. Schema cadru privind reconstructia ecologica a arboretelor de molid calamitate de zapada si vant, rarite uniform

Varsta arboret, ani	Arborete rarite uniform sau relativ uniform cu consistenta de:		
	sub 0.51	0.6 – 0.7	peste 0.79
Sub 20	<i>Se vor face completarii cu Fa, Br, Pam, Mo pana la atingerea consistentei normale (0.8-0.9). Se estimeaza ca la 15-20 ani arboretul isi va reface consistenta peste cea considerata critica (0.8). In arboretul respectiv nu se vor face recoltari de masa lemnoasa pana se realizeaza consistenta noua.</i>	<i>Nu sunt necesare lucrari speciale. Arboretul va fi parcurs la 5-7 ani dupa rupturile si doboraturile de zapada/vant cu o raritura slaba de jos. Se vor extrage arborii care nu si-au refacut varful sau s-au uscat.</i>	<i>Nu sunt necesare lucrari speciale. Dupa 5-6 ani se pot face rarituri normale.</i>
	<i>Daca arboretul are rani de vanat, in functie de vechimea lor si de frecventa se estimeaza o crestere a vulnerabilitatii la doboraturi sau rupturi, se recomanda masuri de protectie impotriva vanatului.</i>		
20-40	<i>Se vor face completarii cu Fa, Br, Pam, Mo pana la atingerea consistentei normale (0.8-0.9). Se estimeaza ca isi va reface consistenta de la 0.5 la 0.9 in 35-40 de ani.</i>	<i>Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.7 la 1.0 in 15-30 ani.</i>	<i>Se estimeaza ca isi reface consistenta in 5-10 ani dupa care se va conduce normal.</i>
	<i>Intensitatea lucrarilor silviculturale (taieri de igiena, rarituri in portiunile mai dese) se vor stabili in functie de starea fito-sanitara a arboretului. Se va trece de urgenta la alegerea arborilor de viitor si la materializarea lor (400-600 exemplare la hectar) uniform repartizati pe cat posibil din clasa Kraft I-a si a II-a care au parametrii de stabilitate mai buni si au rezistat la zapada/vant.</i>		
41-60	<i>Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.5 la 0.9 in 40-50 ani. Timp de 40-50 ani arboretul va fi sub consistenta normala. Se recomanda plantatii sub masiv cu Br, Fa, Pam, Mo si mai ales stimularea si ajutorarea regenerarii naturale.</i>	<i>Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.7- la 1.0 in 25-30 ani. Sub masiv se recomanda plantatii cu Br, Fa si mai ales stimularea si ajutorarea regenerarii naturale.</i>	<i>Se estimeaza ca arboretul revine la consistenta normala (1.0) dupa 15-20 de ani. Pentru urmatoorii 10 ani arboretul este exclus de la taierii (rarituri).</i>
	<i>Masuri severe de protectie impotriva vanatului si pasunatului. Intensitatea si periodicitatea rariturilor (taiierilor de igiena) vor fi dictate de starea fito-sanitara a arboretului sia puietilor. Pe microstatiuni din grupele ecologice 12-13-18-19-35 pe care s-a constatat o frecventa mai mare a arborilor dezradacinati si tendinte de formare a unor ochiuri (1-3 ani) se vor face insamantari cu anin pentru a elimina pericolul unor inmlastinari. Sub anin se va instala ulterior brad.</i>		
61-100	<i>Arboretul in functie de varsta urmeaza a fi analizat in legatura cu modul de tratare in continuare. De regula se recomanda taieri cu perioada lunga de regenerare. Ajutorarea regenerarii naturale si sub masiv completarii (plantatii) cu fa, Pam, Br, Mo. Protectie impotriva vanatului si pasunatului.</i>		
peste 100	<i>Arboretul nu mai poate reveni la o consistenta acceptabila. Se va intocmi un plan special de taiere si refacere. Se recomanda refacerea prin plantare – in cazul in</i>		

7.9.2. Protectia împotriva incendiilor

Protectia împotriva incendiilor se realizeaza în primul rand prin stabilirea unei retele de linii parcelare principale, a caror deschidere si întretinere trebuie sa constituie o obligatie de prim ordin pentru unitatile silvice. Aceasta retea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscaciune si în padurile de rasinoase, amplasandu-se pe culmile principale în padurile de munte si de coline si orientandu-se perpendicular pe directia vantului dominant în regiunea de campie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compositia de viitor a arboretelor de rasinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu conditiile stationale.

În interiorul zonelor periclitare si pana la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pamânt care sa asigure o accesibilitate usoara si o deplasare rapida a echipelor de interventie, atunci cand se semnaleaza vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta si turnuri de observatie de înaltimi corespunzatoare, cu deosebire pentru padurile de campie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V si VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgenta de regenerare, urmand a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata in maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vatamare II si III vor fi incluse în urgenta a II-a de regenerare (se vor exploata in maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrari de îngrijire si împaduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrarilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrarilor de regenerare.

7.9.3. Protectia împotriva daunatorilor si bolilor

7.9.3.1. Masuri preventive

Masurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntampina aparitia si înmultirea în masa a daunatorilor forestieri, de a asigura conditii bune de vegetatie arboretelor si culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul daunatorilor. Aceste masuri sunt variate si cuprind o gama larga de lucrari, care se iau de la înfiintarea arboretelor si pana la exploatarea lor. În aceasta categorie se includ: controlul fitosanitar, masuri de igiena fitosanitara, masuri de utilizarea soiurilor rezistente, masuri de carantina fitosanitara si masuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcina permanenta si se face în toate arboretele si culturile forestiere pentru a semnalati factorii daunatori si daunele produse de acestia.

Masuri de igiena fitosanitara se aplica la lucrarile de refacere a padurilor, la cele de punere în valoare si la cele de exploatare.

Masurile de igiena fitosanitara la lucrarile de refacere a padurilor cuprind:

- rezervatiile de seminte, recoltarea si depozitarea semintelor. De calitatea semintelor depinde obtinerea unor arborete sanatoase, rezistente la atacul daunatorilor. Semintele se colecteaza din rezervatiile de seminte, cu seminceri sanatosi, de varsta mijlocie, vigurosi, unde permanent se aplica masuri de igiena care constau din extragerea arborilor uscati. La recoltare se evita ranirea arborilor, semintele se selecteaza si dezinsectizeaza înainte de a fi depozitate.

- lucrarile din pepiniere. Înca de la înfiintare se evita depresiunile (asa- zisele „gauri de ger” pe vaile reci) dar si terenurile ridicate, expuse vanturilor; înainte de plantare se controleaza fitosanitar solul, pentru depistarea daunatorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplica la timp lucrarile de îngrijire;

- lucrarile de împadurire. Înainte de plantare sau semanare trebuie sa se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate sa corespunda conditiilor stationale; sa se realizeze arborete amestecate caresunt mai rezistente la actiunea daunatoare a factorilor biotici si abiotici; sa contina arbusti care fructifica si constituie hrana pentru pasari si strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; dupa crearea plantatiilor sa se aplice lucrari de îngrijire.

- lucrarile de punere în valoare. Toate aceste masuri se aplica cu ocazia curatirilor, a raririlor si taierilor de extragere a produselor principale si accidentale, cu scopul de a forma si mentine arborete sanatoase si rezistente. La extrageri se va asigura un procent cat mai mare de regenerare naturala. La constituirea suprafetei periodice în rand, se are în vedere trecerea la prima urgenta a arboretelor incendiate, cu vegetatie lanceda, a celor cu fenomene de uscare în masa; punerea în valoare a doboraturilor trebuie terminata în 30 de zile de la producere.

- lucrarile de exploatare a padurilor constau în evitarea ranirii semintisului natural si a arborilor în picioare, evitarea taierilor rase sau aplicarea pe suprafete mici.

Masurile de carantina fitosanitara sunt luate pentru a împiedica patrunderea unor daunatori periculosi din exteriorul tarii (carantina externa), sau raspandirea celor care se gasesc în interiorul tarii (carantina interna).

La raspandirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; asa s-au introdus din America în Europa, Hyphantria cunea, Leptinotarsa decemlineata, dar si din Europa în America, Lymantria dispar. Deoarece daunatorii au patruns în noile zone, fara speciile entomofage, s-au produs înmultiri în masa severe si cu pagube importante. În acest scop Inspectia de Stat pentru Carantina Fitosanitara împiedica raspandirea acestor daunatori prin masuri de carantina externa (prin laboratoarele existente la punctele de granita unde se analizeaza materialul vegetal) si de carantina interna (pentru pepiniere se elibereaza un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Politia fitosanitara, pe baza unor liste de insecte daunatoare de carantina, verifica întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul cand prezinta infestari, este distrus în totalitate.

Masuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al pasarilor si mamiferelor, în reglarea populatiilor de insecte daunatoare. Pentru pastrarea echilibrelor în cadrul biocenozelor forestiere prin masuri silviculturale, trebuie sa se asigure protectia faunei utile. În vederea înmultirii viespilor parazite, mentinerea unui strat erbaceu, a arbustilor cu flori, asigura hranirea în stadiul de adult cu polen si nectar; musuroaiele cu furnici (ca specii pradatoare importante) se îngrijesc prin îngradirea cu plase de sarma; pentru ocrotirea pasarilor insectivore se instaleaza cuiburi artificiale, plantarea de arbusti cu fructificatii care asigura hrana în timpul iernii si amenajarea de scaldatori. O masura importanta este interzicerea pasunatului în culturile forestiere si arborete. Protejarea entomofagilor se poate face si prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, cand omizile sunt în primele doua varste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au aparut din locurile de iernare.

Masuri de utilizare a soiurilor rezistente la daunatori. Din punct de vedere practic, rezistenta este capacitatea unui soi de a da o productie buna si de calitate fata de soiurile obisnuite, supuse la un atac de aceeaasi intensitate, provocat de daunatori. Rezistenta se datoreaza unor mecanisme reale, care

influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: preferința, antibioza și toleranța.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o daună prea mare și a se refăce după daună.

7.9.4. Protecția împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

7.9.4.1. Măsurile de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscărire anormală

Prin uscărire anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți ușiți sau în curs de uscărire, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani). Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, garnita, stejar brumariu s.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscărire anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidente de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscărire. Aceasta cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscărire vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

În arboretele de fag cu uscări anormale, măsurile de prevenire și de ameliorare și refacere se vor axa cu prioritate pe împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire și aplicarea de tratamente intensive (tratamentul codrului gradinarit și tratamentul tăierilor cvasigradinarite) prin care să se formeze arborete pluriene și amestecate. O deosebită atenție se va acorda protejării și promovării formelor genetice de fag rezistente la uscărire.

7.9.4.2. Măsurile de ameliorare și refacere a arboretelor

7.9.4.2.1. Arborete de fag

Arboretele în care arborii de fag sănătoși reprezintă peste 50% din numărul normal, se vor ameliora prin semănături directe sau plantării în locurile goale.

In arboretele de productivitate superioara si mijlocie semanaturile sau plantatiile se vor face cu compozitiile specificate in Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor. In arboretele de productivitate inferioara vor putea fi folosite si compozitii alternative.

Arboretele in care arborii sanatosi reprezinta mai putin de 50% din numarul normal se vor reface prin semanaturi sau plantatii pe toata suprafata, pastrand arborii cu grad de defoliere 0,1,2 pentru a oferi adapost culturilor. Acestia vor fi extrasi pe masura dezvoltarii culturilor. Ca si in cazul anterior, in arboretele de productivitate superioara si mijlocie semanaturile sau plantatiile se vor face cu compozitiile specificate in Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor, iar in arboretele de productivitate inferioara vor putea fi folosite si compozitii alternative.

Marea majoritate a uscarilor la fag sunt strict legate de infectiile cu *Nectria* sp..

In aceste cazuri se recomanda urmatoarele masuri:

- In timpul operatiunilor culturale sa se elimine exemplarele cele mai afectate de boala.
- Se vor executa toate operatiunile culturale prevazute in instructiuni.

In fagete infectate, se vor promova speciile mai rezistente: gorunul, stejarul, laricele, paltinul, realizandu-se amestecuri bine proportionate cu specia de baza. Daca valoarea lemnului de fag este compromisa, se vor efectua substituirii cu amestecuri de specii rezistente la astfel de daunatori.

7.9.4.2.2. Arborete de molid

Arboretele tinere pana la 30 de ani si cele de varsta mai mare situate in statiuni nepericlitare de doboraturi de vant, in care arborii sanatosi acopera peste 30% din suprafata, se vor ameliora prin plantatii cu compozitiile de impadurire specifice grupelor ecologice aferente arboretelor – **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor.**

Arboretele de orice varsta in care arborii sanatosi acopera sub 30% din suprafata cat si arboretele de peste 30 de ani situate in statiuni periclitare de vant, indiferent de suprafata acoperita, se vor reface prin taieri rase in parchete mici si plantatii cu compozitiile de impadurire prevazute in **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor.**

7.9.4.2.3. Arborete de brad si de amestec de fag cu rasinoase

Arboretele in care arborii sanatosi reprezinta peste 50% din numarul normal, se vor ameliora prin semanaturi directe sau plantatii, la adapostul arborilor existenti, cu compozitiile indicate in **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor.**

Arboretele in care arborii sanatosi reprezinta sub 50% din numarul normal, se vor reface prin semanaturii directe sau plantatii, la adapostul arborilor existenti, sau a speciilor lemoase pioniere (daca exista) cu compozitiile indicate de **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor.**

In cazul suprafetelor cu exces de apa in sol se vor sapa in prealabil canale de drenare a apei de 40/40 cm cu o densitate de 300 ml/ha. Puietii vor fi plantati pe biloane, speciile indicate fiind molidul, laricele, pinul silvestru, frasinul, aninul, paltinul de munte, teiul si bradul.

8.

EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE




Analiza comparativa a situatiei în care se afla sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

8.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

8.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii:

-  conservare,
-  utilizare durabilă și
-  beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială.

Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între 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 speciilor 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 si verticale atipice situatii în care starea de conservare ramane nefavorabila sau partial favorabila.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la urmatoarele fenomene negative cu implicatii puternice în viitor:

- 🔔 dezechilibre ale structuri pe clase de varsta care afecteaza continuitatea padurii;
- 🔔 degradarea starii fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate;
- 🔔 mentinerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- 🔔 scaderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generatii de padure, datorita neefectuării lucrarilor silvice;
- 🔔 anulara competitiei interspecifice,
- 🔔 fortarea regenerarilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce priveste caracterul natural al arboretului;
- 🔔 dificultatea accesului în zona si presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilitatilor de exploatare în conditiile inexistentei unor surse alternative;
- 🔔 pierderi economice importante

În aceasta situatie nu se propune nici un fel de lucrare, în **U.P. II Cozia - Caciulata**, padurile fiind gospodarite în regim natural.

Aceasta varianta, însa, nu poate fi aplicata, 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 varsta care afecteaza continuitatea padurii, avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor, dereglarea compozitiei optime aferente tipului natural fundamental de padure prin marirea procentului aparitiei de specii invazive si alohtone

b) d.p.d.v.legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificata si republicata, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au urmatoarele obligatii în aplicarea regimului silvic:

a) sa asigure elaborarea si sa respecte prevederile amenajamentelor silvice si sa asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în conditiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietatile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligatia sa asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru padurile din posesie, amenajamente care trebuie sa respecte o serie de norme si normative, cu privire la lucrarile propuse a se executa în aceste paduri.

c) d.p.d.v.economic: Avand în vedere suprafata considerabila de padure, cuprinsa în **U.P. II Cozia - Caciulata = 430 ha**, aceasta constituie o sursa importanta de venit proprietarilor, acoperind, printre altele, si cheltuielile cu asigurarea integritatii fondului forestier (paza padurii, serviciile silvice etc.)

d) d.p.d.v. social: Locuri de munca, nevoia de lemn (de lucru, de foc).

8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic tinandu-se cont de recomandarile acestei evaluari de mediu

Proiectantul prezentului amenajament–Tera Silva, impreuna cu evaluatorul de mediu, au tinut cont de corelarea între starea actuala de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistica a Amenajamentului Silvic cu lucrarile propuse prin acesta si cu cerintele asigurarii conditiilor normale de

conservare si dezvoltare a habitatelor si speciilor de interes local si comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compozitia actuala a arboretelor din fiecare unitate amenajistica a amenajamentului silvic si:

- ☞ Problemele de mediu existente la momentul începerii implementarii amenajamentului silvic
- ☞ Tipul de habitat existent în fiecare parcela
- ☞ Stare de conservare actuala a habitatelor
- ☞ Stare de conservare actuala a speciilor de interes comunitar.

9. MASURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaza Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care sa permita, pe de o parte, monitorizarea masurilor pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

In tabelul de mai jos se prezinta propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanta pentru acest plan.

Tabel 61: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de functionare va avea in vedere

FACTOR DE MEDIU / Obiectiv de mediu	Indicator de calitate al factorului de	MONITORIZARE	
		Descriere	Organizatii responsabile
AER / Minimizare a impacturilor asupra calitatii aerului	Emisii de poluanti în atmosfera	Va completa o lista a echipamentelor cu combustie interna (exceptie motoferastrae) folosite pe fronturile de lucru, va transmite anual lista autoritatii de mediu	Titularul planului
APA/ Limitarea poluarii apei subterane.	Calitatea apei	În cazul aparitiei de devarsari accidentale de mare amploare de substante periculoase in apele de suprafata va anunta autoritatea de mediu.	Titularul planului

SOLUL / managementul deseurilor	Protectia solului si Gestionarea deseurilor conform HG 856/2002	În cazul aparitiei de scurgeri accidentale de mare amploare de substante periculoase de pe suprafetele destinate stationarii utilajelor va anunta autoritatea de mediu	Titularul planului
BIODIVERSITATEA	Prevenirea/Evitarea/Reducerea impactului asupra biodiversitatii	Monitorizarea acestui factor este descrisa mai jos	Titularul planului Custodele Sitului Natura 2000

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agentia pentru Protectia Mediului Valcea.

Tabel 62: Planul de implementare a masurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetatiei în ariile exploatare	Tipurile de vegetatie	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic si imediata vecinatate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvata si prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvata si prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populatia de animale	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvata
Flora/Habitat (9110, 9130, 9170, 91V0, 91Y0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea conditiilor si masurilor impuse atat prin amenajamentul silvic analizat cat si prin masurile de reducere a impactului prevazut în evaluarea adecvata întocmita pentru ariile naturale protejate
Deseuri	Cantitati de deseuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic si imediata vecinatate	Minimizarea cantitatilor de deseuri rezultate, marirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectiva si minimizarea impactului acestora asupra calitatii mediului

9.1.PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR POTENTIALE ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarea Amenajamentului silvic al **U.P. II Cozia – Caciulata** se va realiza conform urmatorului program de monitorizare, prezentat în tabelul urmator (Tab. 63):

Tabel nr.63. Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. II Cozia – Caciulata

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
OR 1. Protectia fondului forestier din U.P. II Cozia – Caciulata:				
1. Monitorizarea lucrarilor de ajutorare a regenerarilor naturale	A. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de regenerare si impadurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerarilor	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
2. Monitorizarea suprafetelor regenerare	A. Suprafata regenerata anual, din care: - Regenerari naturale - Regenerari artificiale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de regenerare si impadurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerarilor	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
3. Monitorizarea lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor tinere	A. Suprafata anuala parcursa cu degajari	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
	B. Suprafata anuala parcursa cu curatiri		Raportarea statistica SILV 3	
	C. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea curatirilor		Raportarea statistica SILV 3	
	D. Suprafata anuala parcursa cu rarituri		Raportarea statistica SILV 3	
	E. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea rariturilor		Raportarea statistica SILV 3	
4. Monitorizarea lucrarilor speciale de conservare	A. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de conservare	respectarea prevederilor din Planul lucrarilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
	B. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea lucrarilor de conservare		Raportarea statistica SILV 3	
5. Monitorizarea taierilor de igienizare a padurilor	A. Suprafata anuala parcursa cu taieri de igiena	- respectarea prevederilor din Planul lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
6. Monitorizarea starii de sanatate a arboretelor	A. Suprafete infestate cu daunatori	- evitare aparitiei cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri cu caracter de atac de masa	Statistica si prognoza anuala a daunatorilor	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masa lemnoasa taiata ilegal.	- reducerea la minim a taierilor ilegale	Controale de fond / evidenta taierilor ilegale	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
OR 2. Protectia habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica, a speciilor de pasari din cadrul Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia:				
1. Asigurarea conservarii habitatelor naturale pentru care a fost declarat Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia	A. Stabilitatea arealului natural al habitatului si a suprafetelor pe care le acopera amenajamentul;	- respectarea Planului de management al PN_Cozia si respectarea lucrarilor prevazute în amenajament	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si respectarea conditiilor specifice punere în valoare si exploatare forestiera.	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
	B. Mentinerea structurii si functiilor specifice ale habitatului			
3. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul	A. Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite în terenurile	Prin respectarea lucrarilor prevazute în deceniul de aplicare;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic

ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturari si a habitatelor acestora	forestiere din cadrul ariei naturale protejate;		naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
	B. Mentinerea procentajului de padure matura (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafata forestiera de pe cuprinsul ariilor protejate;	Prin respectare lucrarilor prevazute în deceniul de aplicare	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
	C. Stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare de zi;	- daca se identifica cuiburi - se va institui o zona tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu raza de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibarit, respectiv 15 martie-15 august;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet (Autorizare expl. forestiera în afara perioadei de cuibarit – daca este cazul)
	D. Mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori si pasari comune;	- Se vor pastra minim 3-5 arbori/ha batrani cu scorburi pentru cuibarire si adopostire în toate unitatile amenajistice în care a fost identificata specia; - Se vor pastra minim 5 arbori/hectar maturi, uscati sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol, în toate unitatile amenajistice în care a fost identificata specia	Consultare evidenta lemn mort în documentatia partizilor	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
	E. Limitarea activitatilor forestiere în perioada de cuibarit pentru speciile de ciocanitori si pasari comune;	- Lucrarile nu se va efectua în perioada de cuibarit, perioada prezentata pentru fiecare speci SEA	Consultare termen de exploatare specificat în autorizatii de exploatare	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
	F. Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice în padurile din aria naturala protejata	- Nu se vor realiza curatiri si degajari chimice	Consultare evidente lucrari executate	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
	G. Interzicerea aplicarii tratamente chimice	- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu exceptia cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri si doar în cazul ineficientei sau imposibilitatii aplicarii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare evidente lucrari executate	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
OR 3. Factori de mediu:				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calitatii aerului	A. Emisii de poluanti în atmosfera	- Emisii de poluanti sub valorile limita impuse de legislatia de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
2. APA/ Limitarea poluarii	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilitatii	Consultare	Anual / Ocolul Silvic

apei subterane		padurilor ripariene prin neinterventia în imediata vecinatate a cursului de apa	rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
3. SOLUL	A. Protectia solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operatiunilor forestiere	Centralizare observatii controale fond; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
4. MANAGEMENTUL DESEURILOR	A. Gestionarea deseurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operatiunilor forestiere nu sunt lasate deseuri în padure	Centralizare observatii controale fond; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet

Monitorizarea va avea ca scop:

- ☞ urmarirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- ☞ urmarirea modului în care sunt respectate recomandarile prezentei evaluari adecvate;
- ☞ urmarirea modului în care sunt puse în practica prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandarile prezentei evaluari adecvate;
- ☞ urmarirea modului în care sunt respectate prevederilor legislatiei de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale si interventia în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilitatilor aplicarii prevederilor Amenajamentului Silvic si a punerii în practica a recomandarilor prezentei evaluari adecvate revine proprietarilor si Ocolului Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet.

În conditiile în care acesta va contracta cu terti diverse lucrari care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct raspunzator de respectarea de catre acestia a prevederilor Amenajamentului Silvic si a recomandarilor prezentei evaluari adecvate.

10.

REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Sfintei Mănăstiri Cozia și Mănăstirii Cornet, constituit în *U.P. II Cozia – Caciulata*, jud. Valcea-a realizat pentru emiterea avizului de Mediu. Raportul de mediu este întocmit potrivit cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească de Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmărit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populație și mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apă, factori climatici și peisaj.

În derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM Valcea care a oferit consultanța cu privire la încadrarea și calitatea Raportului de Mediu.

Definitivarea proiectului de plan/program și analizarea raportului de mediu – s-au realizat în cadrul unui grup de lucru alcătuit din reprezentanți ai titularului planului, cu implicarea autorităților competente pentru protecția mediului și pentru sănătate, ai altor autorități interesate de efectele implementării planului. Legiuitorul a prevăzut necesitatea participării publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

În conformitate cu cerințele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluării de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins următoarele etape:

- ✓ Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- ✓ Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Valcea, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- ✓ Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- ✓ Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- ✓ Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- ✓ Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finală atât a planului cât și a raportului de mediu a fost elaborată pe baza opiniilor autorităților competente de mediu și a altor autorități în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu și pe baza comentariilor publicului.

Conținutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 și a fost structurat în 11 capitole și anume:

Capitolul 1: Introducere

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

Capitolul 3: Probleme de mediu existente

Capitolul 4: Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

Capitolul 5: Potentiale efecte semnificative asupra mediului

Capitolul 6: Potentiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sanatatii, în context transfrontiera

Capitolul 7: Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers asupra mediului al implementarii amenajamentului silvic

Capitolul 8: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Capitolul 9: Masurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii amenajamentului silvic

Capitolul 10: Rezumat fara caracter tehnic

Capitolul 11: Concluzii

In cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legaturile planului analizat cu alte planuri si programe la nivel national, regional si local.

11.

CONCLUZII

Conform cerintelor HG nr. 1076/08.07.2004, în procesul de evaluare de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a format un Comitet Special Constituit și un Grup de lucru din a caror componenta au făcut parte: titularul planului, proiectantul amenajamentului, evaluatorul de mediu, autoritățile de mediu, custodele sitului Natura 2000, autoritatea de sănătate publică și alte autorități ce au fost identificate ca fiind interesate de efectele implementării planului.

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut, în vedere, în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- ☞ Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- ☞ Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- ☞ Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- ☞ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ☞ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- ☞ Limitarea efectului negativ potențial asupra biodiversității;
- ☞ Protecția sănătății umane;
- ☞ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ☞ Limitarea impactului negativ potențial asupra solului.

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).

Reteaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabile 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 prioritara atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile pădurii). Bineînțeles, ca acolo unde a fost cazul, acestea sau 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.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Asadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem

natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui), lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuarii acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosystem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 109 ani (SUP A codru regulat).

Astfel se estimează:

I. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structura mozaicată – existentă, de arboreta, în faze de dezvoltare diferită),

II. creșterea consistenței medii a arboretelor:

III. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Mai mult:

- 🌳 Din analiza *obiectivelor amenajamentului silvic*, tragem concluzia că acestea coincid cu *obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile protejate ROSAC0046 Cozia, Parcul Național Cozia și ROSPA0025 Cozia_Buila_Vanturarita ale Deciziei ANANP 93/2020*. 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;
- 🌳 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;
- 🌳 Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- 🌳 Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- 🌳 Anumite lucrări precum completări, curățiri, rarități au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare; Degajările sunt de cea mai mare importanță în arboretele amestecate. Neexecutarea lor la timp se poate solda cu reducerea procentului speciilor de valoare și deci, cu scăderea valorii arboretelor. În această privință, cele mai periclitate sunt arboretele de sleau și amestecurile de fag cu rasinoase;
- 🌳 Pe termen scurt, măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului);
- 🌳 În condițiile în care, amenajamentul expirat al planului și amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ;

- ✿ Având în vedere ecologia și etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a speciilor din ariile protejate cu care se suprapune amenajamentul silvic;
- ✿ Se vor aplica tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatarei. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semintisul să nu fie distrus pe mai mult de 10%; numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%; mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet; biomasa neutilizabilă (craci, cetina, coaja etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc. Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca: folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late); sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor; utilizarea într-o măsură cât mai mare a unei rețele de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat); astuparea santurilor și a ogaselor; evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită exploatare (sunt necesare reguli mai severe de abilitare a lor);
- ✿ Se vor respecta prevederile privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în respectarea regimului silvic;
- ✿ Amenajamentul silvic al *U.P. II Cozia – Caciulata* - nu implică lucrări cu efecte nocive și ireversibile asupra mediului, nu propune lucrări de împădurire sau defrisare în scopul schimbării destinației terenului, nu promovează lucrări cu impact relevant și efecte semnificative asupra mediului, habitatelor naturale, florei și faunei locale, a solului și biodiversității, (ex: construire, demolare, utilizare a terenului, îndiguiri, devieri de cursuri de apă, etc) sau lucrări din care să rezulte contaminarea apei, solului și aerului;
- ✿ Accesul spre pădurea ce constituie *U.P. II Cozia – Caciulata* se va realiza numai pe drumurile de exploatare din zonă, iar dacă va fi necesară traversarea vreunui curs de apă se va amenaja traversarea cu podet. Nu se permite accesul prin albiile și de-a lungul cursurilor de apă;
- ✿ Utilajele care se vor folosi nu se vor depozita în zona de protecție a cursurilor de apă. Schimburile de ulei și alimentarea cu carburanți se vor face în zone special amenajate. Pentru activitatea desfășurată se vor lua toate măsurile necesare pentru respectarea legislației în domeniul gospodării apelor și protejarea calității apelor de suprafață și subterane. Dacă, ulterior, se vor efectua lucrări și construcții pe ape sau în legătură cu apele, se vor obține actele de reglementare, avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor prevăzute de legislație la momentul respectiv. Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Stabilirea funcțiilor s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare;
- ✿ Prin aplicarea amenajamentului cele mai mari presiuni antropice asupra integrității cadrului natural sunt create de lucrările silvice, în perioade vulnerabile pentru reproducerea unor specii, prin distrugerea cuiburilor, deranjul provocat în timpul cuibaritului, prin îndepărtarea arborilor bătrâni și a lemnului mort, care pot constitui locul de reproducere, hranire, iernare etc. a unor specii, depozitarea resturilor menajere de către muncitori, prejudicii aduse solului, semintisului, arborilor și neexecutarea unor lucrări silvice culturale, de protecția pădurilor etc;
- ✿ Se poate estima că impactul lucrărilor asupra speciilor protejate este nesemnificativ și este atenuat prin existența de habitate similare, suficient de întinse, pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a populațiilor respectivelor specii (asa cum am expus și pe parcursul acestui studiu, amenajamentul silvic propune lucrări doar pe o suprafață care ocupă un procent de 0,1% din

suprafata siturilor de importanta comunitara). Pentru speciile de liliaci padurea reprezinta doar o zona de hrana si de popas. Natura lucrarilor și în special cantitatea redusa și intensitatea deosebit de mica a acestora reprezinta garantia ca prevederile amenajamentului nu pot crea un impact negativ

- ✿ Prin legislatia în vigoare, gospodaria padurilor pe baza amenajamentelor silvice garanteaza conservarea și utilizarea durabila a patrimoniului natural;
- ✿ În urma punerii sale în aplicare, acest plan de amenajament nu va produce schimbari ale climei sau hidromorfologice în zona;
- ✿ Rolul amenajamentului nu poate fi decat benefic pentru mentinerea starii favorabile conservarii habitatelor și speciilor de fauna și flora continute în fondul forestier. Mentinerea stabilitatii și biodiversitatii ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin organizare, masurile de gospodarie preconizate și lucrarile propuse, amenajamentul unitatii de protectie studiate promoveaza:
 - mentinerea compacta, în permanenta, a fondului forestier si realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie si vârsta sau varste apropiate, ceea ce creaza o gama larga de conditii de mediu favorabile convietuirii mai multor specii de flora si fauna;
 - regenerarea naturala a arboretelor, din samanta, si restrangerea la maximum a suprafetelor regenerare artificiale prin împadurire (cu material provenit din rezervatiile de seminte - populatii locale din zona);
 - compositia-tel (optima) apropiata de compositia tipului natural de padure si mentinerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecarui arboret;
 - prin executarea taierilor de conservare, taieri cu perioada lunga de regenerare, se realizeaza un mozaic de habitate naturale cu vegetatie forestiera în diverse stadii sub aspectul conservarii faunei (pasari si animale de talie medie si mare);
 - realizarea de lucrari de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunatatesc structura pe orizontala si verticala (rarituri cu caracter preparatoriu premergator taierilor de regenerare), precum si starea de sanatate, stabilitatea la actiunea factorilor vatamatori (cu precadere, vant si zapada) si biodiversitatea naturala;
 - pastrarea unor „arbori pentru diversitate”, constand din palcuri, buchete si grupe de arbori reprezentativi, precum si arbori uscati, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburosi, cu putregai, cu prilejul executarii atat a taierilor de regenerare, cat si a taierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
 - tinerea sub control a efectivului populatiilor de insecte care pot produce gradatii si protejarea dusmanilor naturali ai acestora (pasari insectivore, furnici s.a.m.d);
 - gospodaria rationala a speciilor care fac obiectul activitatii de vanatoare, asigurandu-se hrana complementara si suplimentara (îndeosebi, iarna), mentinerea efectivului si a proportiei sexelor la nivel optim, precum si a starii de sanatate, respectarea cu strictete a perioadei de prohibitie, combaterea braconajului, evitarea executarii de lucrari deranjante în perioada de împerechere și crestere a puilor etc;
 - recoltarea rationala a ciupercilor comestibile, fructelor de padure si plantelor medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. II Cozia – Caciulata amenajamentul silvic nu prevede:

- ❖ realizarea de noi constructii (inclusiv drumuri forestiere);

- ❖ utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substante, materiale, deseuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zona;
- ❖ realizarea unor activitati care sa devieze cursuri de apa, care sa genereze poluare fonica, luminoasa, atmosferica sau prin care sa se exploateze diverse zacaminte minerale de suprafata sau subterane (inclusiv ape);
- ❖ realizarea de defrisari pentru schimbarea categoriei de folosinta a terenului;
- ❖ inundarea terenurilor;
- ❖ crearea unor bariere care sa duca la izolarea reproductiva a vreunei specii din flora sau fauna locala.

Lucrarile propuse în amenajamentul silvic al unitatii de protectie studiate, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar si cele legate de practicarea vanatorii, de amplasarea de constructii, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea si combaterea gradatiilor unor insecte sau de crestere a stabilitatii unor arboreta tinere la actiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop mentinerea stabilitatii si biodiversitatii ecosistemelor si speciilor locale.

Din perspectiva factorilor de mediu aer, apa si sol, la elaborarea amenajamentului silvic s-au respectat reglementarile legale în vigoare pe linie de protectia mediului.

Probleme de mediu cu potential semnificativ privind poluarea aerului, apei si a solului pot fi relevante doar în cazuri accidentale.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona ca, masurile de gospodarie a padurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus al U.P. II Cozia – Caciulata coroborate cu masurile, de evitare/prevenire/reducere a impactului potential negativ, propuse in prezentul studiu si in evaluarea adecvata, sunt în spiritul administrarii durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stari favorabile de conservare atat a habitatelor forestiere luate în studiu, cat si a speciilor de interes comunitar ce se regasesc în suprafata cuprinsa de el.

Implementarea amenajamentului silvic este benefica padurii ca ecosistem iar lucrarile silvotehnice prevazute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurta durata si punctiform. De asemenea, implementarea planului amintit anterior, nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, respectiv:

1. nu va reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

2. nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

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

4. nu va produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar, dimpotriva, Amenajamentul silvic in discutie concorda cu Obiectivele de conservare ale Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia, specificate in DECIZIA ANANP 93/2020.

REALIZAT,

Dr.ing.diplomat mediu,

Expert atestat – nivel principal - Expert tehnic judiciar,

DELIA ADINA EPURESCU

12.

Bibliografie selectiva

MEMORIU DE PREZENTARE în vederea preavizării soluțiilor tehnice (Conferința a II-a de amenajarea pădurilor), pentru FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND SFINTEI MANASTIRI COZIA SI MANASTIRII CORNET, constituit în U.P. II COZIA – CACIULATA, jud. VALCEA Planul de Management PARCUL NATIONAL COZIA SIT NATURA 2000 ROSCI0046 COZIA SIT NATURA 2000 ROSPA0025 COZIA-BUILA- VANTURARITA – 2015 – 2017;

PROCES VERBAL al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Cozia și Mănăstirii Cornet, constituit în U.P. II Cozia - Caciulata, județul Valcea Regulamentul Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila- Vanturarita, din 07.06.2016;

Stațiuni forestiere, C.Chirita, I. Vlad, C.Paunescu, N. Patrascioiu, C.Rosu, I.Iancu – Ed. Academiei Republicii Socialiste România;

Ordinul nr. 1060/2017 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita În vigoare de la 13 ianuarie 2017 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 38 din 13 ianuarie 2017;

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0046 – actualizat la data de 2/25/2020;

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSPA0025 – actualizat la data de 01/30/2019;

Decizia nr. 93 din 06.04.2020 – Ministerul mediului, apelor și pădurilor;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 1 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA HABITATELOR - Servicii de inventariere, evaluare și cartare a speciilor și habitatelor de interes comunitar/national din Parcul Național Cozia - EPC Consultanța de mediu;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 2 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA SPECIILOR DE NEVERTEBRATE (6 specii) - Servicii de inventariere, evaluare și cartare a speciilor și habitatelor de interes comunitar/national din Parcul Național Cozia- EPC Consultanța de mediu;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 3 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA AMFIBIENILOR SI REPTILELOR (2 specii) – Servicii de inventariere, evaluare și cartare a speciilor și habitatelor de interes comunitar/national din Parcul Național Cozia - EPC Consultanța de mediu;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 4 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA MAMIFERELOR (3 specii) - Servicii de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de mamifere de interes comunitar/national din Parcul Național Cozia - EPC Consultanța de mediu;

Parcul Național Calimani - Ghid de specii și habitate de interes comunitar și national;

Păsări din România - <http://pasaridinromania.sor.ro>

Natura 2000 și pădurile Parti I-II - Luxemburg: Oficiul pentru Publicații al Uniunii Europene, 2018

Tipurile de patură erbacee din Flora indicatoare din pădurile noastre de A. Beldie și C. Chiriță, 1967

NORME SPECIALE din 11 august 2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnica-Silvica, București.

Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica- Silvica, București.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultura, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (editia a II-a, revizuita si adaugita), Editura Agro-Silvica de Stat, BucurestiGiurgiu, V. 1988. Amenajarea padurilor cu functii multiple, Editura Ceres, Bucuresti

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, in: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universitatii Suceava.

Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Donita N., Indreica A., Mazare G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania - Amenintari Potentiale, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176:

Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania - Masuri de gospodarie, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Leahu I. 2001. Amenajarea Padurilor, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti.

Pascovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvica, Bucuresti.

Pascovschi S., Leandro V. 1958. Tipuri de padure din Republica Populara Romana, Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvica de Stat, Bucuresti.

Pauca-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, in: Ecosistemele din Romania, editor Parvu. C., Editura Ceres, Bucuresti.

Schneider E., Dragulescu C. 2005. Habitate si situri de interes comunitar, Editura Universitatii „Lucian Blaga” Sibiu.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA. Sofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universitatii „Transilvania”, Brasov.

Vlad I., Chirita C., Donita N., Petrescu L. 1997. Silvicultura pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Romane, Bucuresti.

Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvata a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – Bucuresti 2011;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA A EFECTELOR POTENTIALE NEGATIVE PRODUSE ASUPRA Parcului Nationa Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturaria din zona acestuia, A AMENAJAMENTULUI SILVIC PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND SFINTEI MANASTIRI COZIA si MANASTIRII CORNET, constituit în U.P. II COZIA – CACIULATA, jud. VALCEA

RAPORT DE MEDIU A EFECTELOR POTENTIALE ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSCI 0129 – NORDUL GORJULUI DE VEST, A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OBSTEI VALEA SUSENILOR SI OBSTEI MOSNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , U.P. Valea Susenilor-Straja, JUDETUL GORJ;

Studiu biodiversitate PARCUL NATIONAL COZIA PROIECT POPAS 2020 NESTLE ROMANIA

Raport de mediu pentru proiectul ”Exploatare în cariera a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Pietrosu, comuna Perisani, judetul Valcea”, titular S.C. Alexadi Exp Granit S.R.L;

RAPORT DE MEDIU pentru MASTER PLANUL GENERAL DE TRANSPORT AL ROMANIEI;

RAPORT DE MEDIU _ PROGRAMUL OPERATIONAL INFRASTRUCTURA MARE 2014-2020 MINISTERUL FONDURILOR EUROPENE

RAPORT DE MEDIU pentru AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND ASOCIATIEI PERSOANELOR JURIDICE SC SUPERTRANS S.R.L., SC IMPERIAL PG S.R.L. SI AL PERSOANELOR FIZICE CRACIUNESCU PETRE, CRACIUNESCU EUGENIA, ALBU DORINA, DEATC IOAN, UP I CRACIUNESCU, JUDETUL HUNEADOARA;

RAPORT DE MEDIU_ AMENAJAMENT SILVIC U.P. V BALTA – 2021, Cembra Forest, Brasov, 2021;;

RAPORT DE MEDIU A EFECTELOR POTENTIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC PUCIOASA DIRECTIA SILVICA DAMBOVITA JUDETUL DAMBOVITA;

*Comisia Europeana - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice;

*Comisia Europeana 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats;

*Comisia Europeana - Website-ul oficial referitor la Reteaua Ecologica Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeana - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind speciirijnul pentru dezvoltare rurala acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Species Fact Sheets, Bucuresti. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Habitat Fact Sheets, Bucuresti.

*Legea 247/2005 privind reforma in domeniile proprietatii si justitiei, precum si unele masuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti.

*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti.

*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor, Bucuresti. *Ministerul Silviculturii 1987. Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor, Bucuresti.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti.

*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos;

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut in anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard.

*Ordonanta de Urgenta nr. 195 din 2005 privind protectia mediului.

*Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

NORME TEHNICE din 23 iulie 2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier;

PROCEDURA din 3 decembrie 2018 de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private⁹, continuta de Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018, publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1043 din 10 decembrie 2018.

Ordinul nr. 1.338 din 23 octombrie 2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000 et

<http://www.biodiversity.ro>;

<http://natura2000.eea.europa.eu/#>;

www.naturalist.ro;

Programe GIS.

13. ANEXE

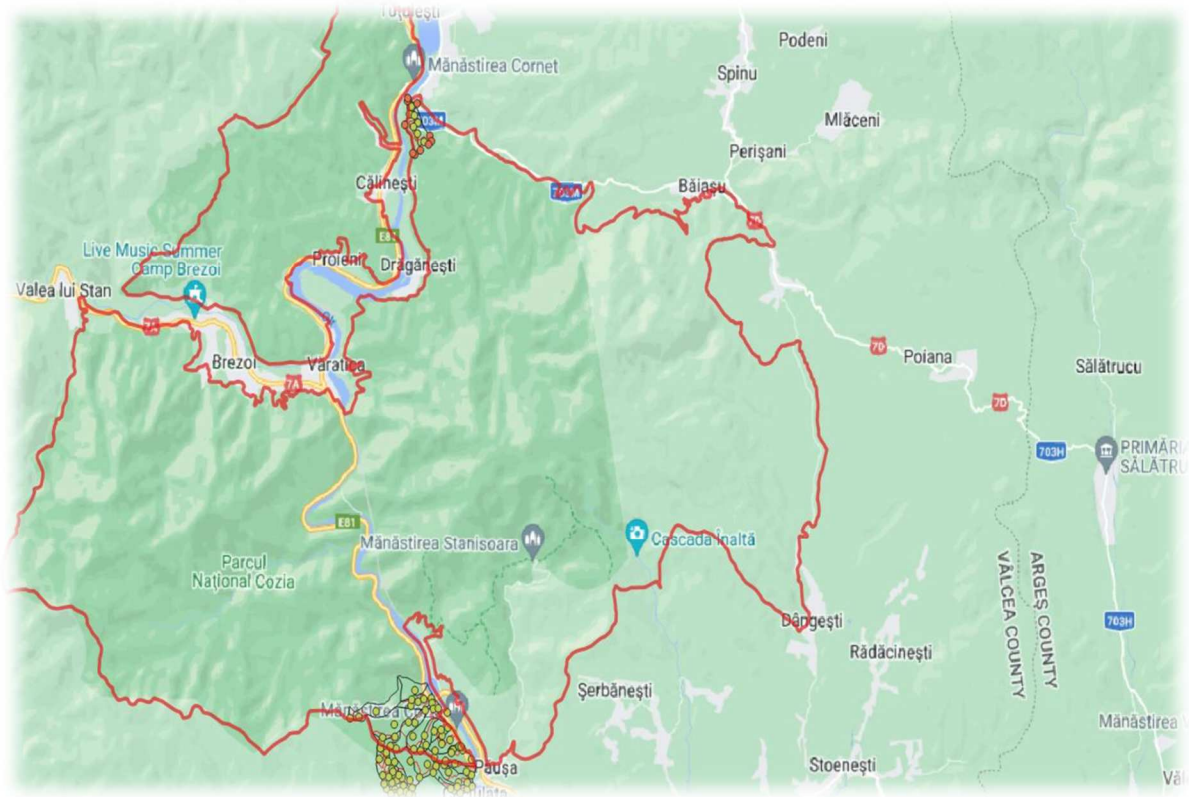
1. Incadrare in zona a celor 2 trupuri ale amenajamentului silvic – Trup Cornetu (partea de nord) si Trup Cozia_Caciulata (partea de sud)_ si, in Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia;

2. Atestat evaluator;

3. CV evaluator

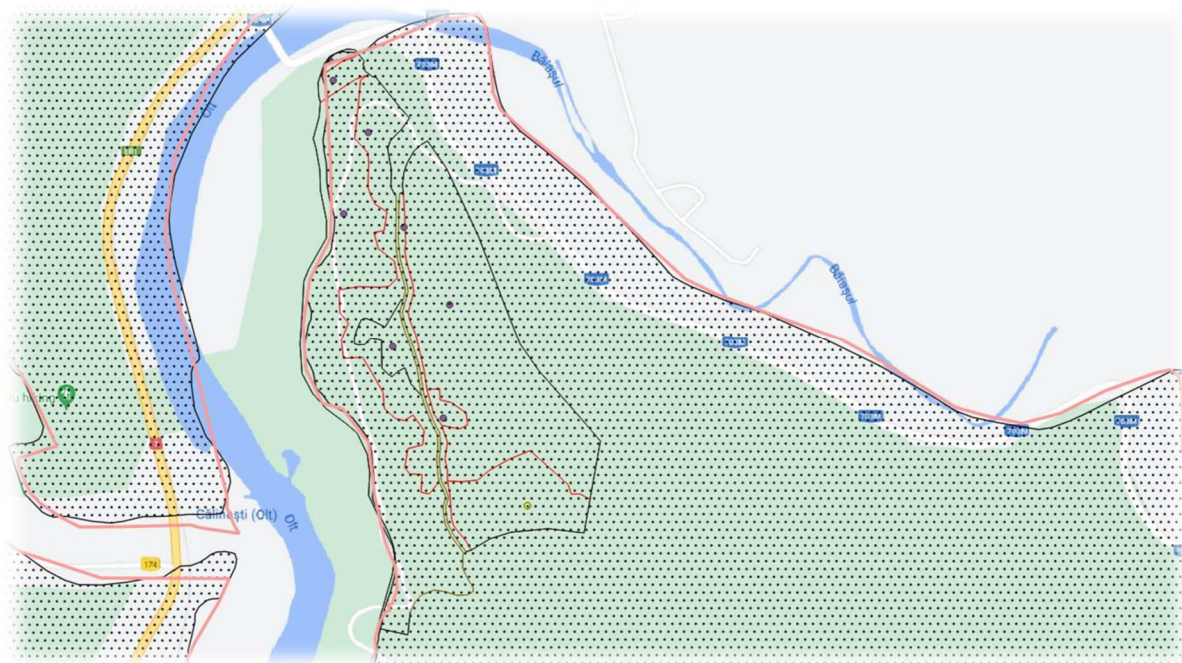
4. Atestat expert de mediu

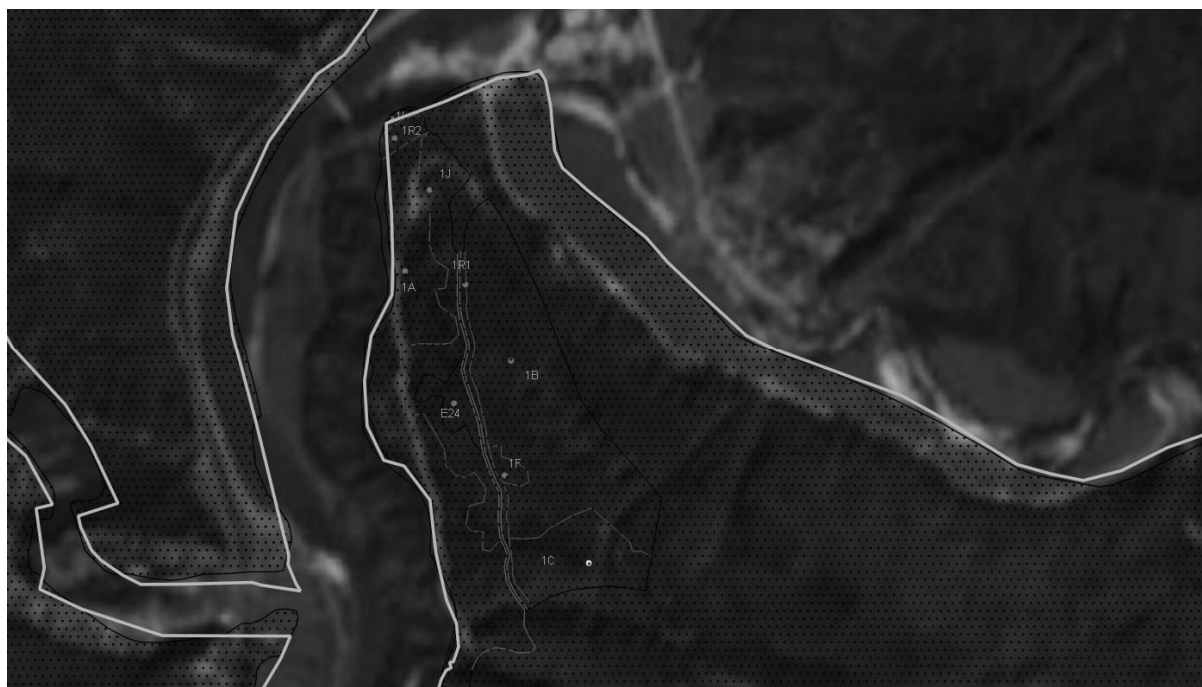
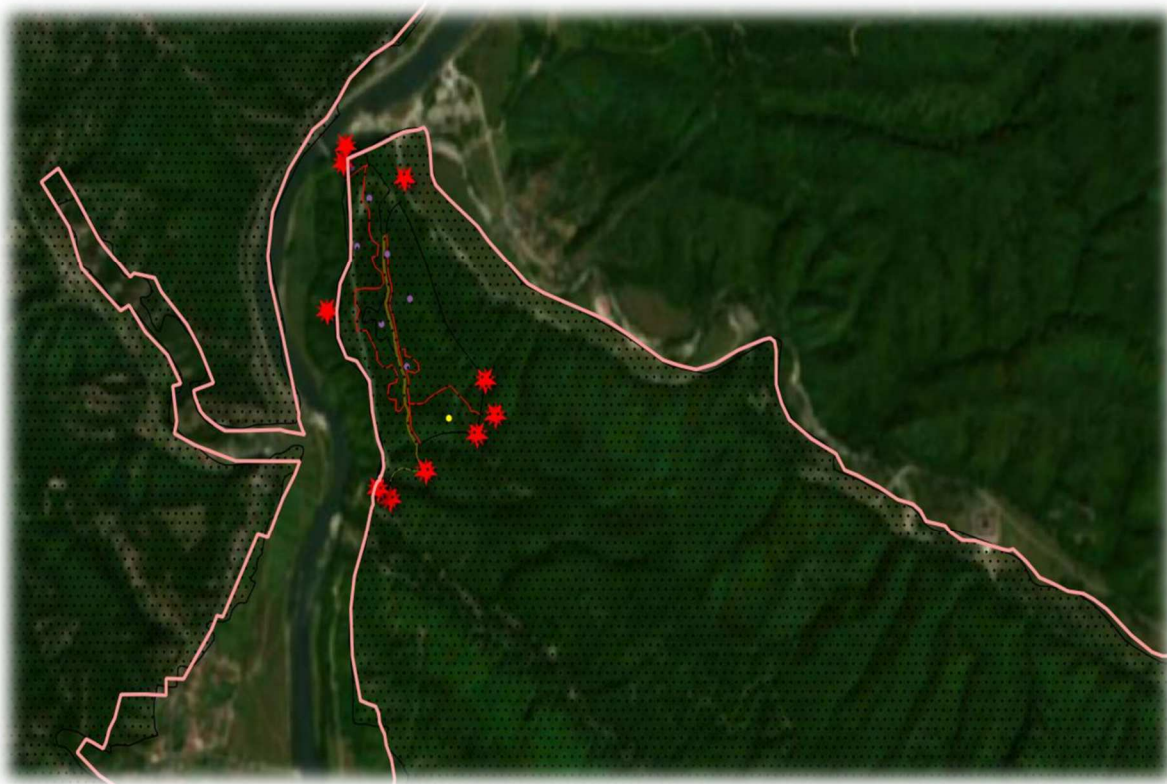
Incadrare in zona a celor 2 trupuri ale amenajamentului silvic – Trup Cornetu (partea de nord) si Trup Cozia_Caciulata (partea de sud)_ si in Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia





Trup Cornetu - in Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia





Trup Cozia_Caciulata





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

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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 148/02.02.2022

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

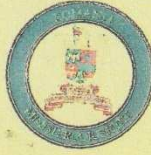
Se atestă doamna **Delia -Adina EPURESCU** cu domiciliul în Bengești, str. Dumbrava, nr.12, județul Gorj, CNP 2660927182764, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 14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



Președintele Comisiei de atestare:
Ioan GHERHEȘ

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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie extractivă; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului 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 în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



MINISTERUL JUSTIȚIEI
DIRECȚIA SERVICIILOR CONEXE
BIROUL CENTRAL PENTRU EXPERTIZE TEHNICE JUDICIARE

AUTORIZAȚIE
EXPERT TEHNIC JUDICIAR

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

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

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

Se emite următoarea

AUTORIZAȚIE

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

1. Ecologie și protecția mediului.

Director
Direcția Serviciilor Conex
Ciprian-Ionuț CIOBANU

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



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Epurescu, Delia-Adina
Adresa(e)	Localitatea Bengesti (Com. Bengesti-Ciocadia), Str. Dumbrava, nr.12, Județul Gorj (România)
Mobil	+40 730285463
E-mail(uri)	adinaup70@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	română
Data nașterii	27.09.1966
Sex	Femeiesc

Loc de muncă vizat / Domeniu ocupational

Elaborator de studii de mediu - EAP
Expert tehnic judiciar în specializarea Ecologie și protecția mediului

Experiența profesională

Perioada	1. 22.10.2008 – pana in prezent; 2. 18.05.2010 – pana in prezent.
Funcția sau postul ocupat	1. Expert elaborator studii de mediu: RM, RIM, BM, RA/RSR, EA - atestat de Ministerul Mediului Apelor si Padurilor– nr.597/02.03.2021; 2. Expert tehnic judiciar, atestat de Ministerul Justiției – Aut. Nr. 95/18.05.2010 – Seria 122/127/147/19042010
Activități și responsabilități principale	1. Elaborarea diferitelor tipuri de studii de mediu, in functie de domeniile de activitate prevazute de OMMAP nr. 1134/2020; 2. Elaborarea de expertize tehnice judiciare in specializarea „Ecologie si protectia mediului”.
Numele și adresa angajatorului	Acord Expertiza Mediu, Localitatea Berca, Comuna Berca, Str 1 Decembrie nr.72B, Judetul Buzau
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
Perioada	04.01.2008 – 22.12.2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer diplomat mediu
Activități și responsabilități principale	Managementul deșeurilor
Numele și adresa angajatorului	SC Remat Gorj SA 23 August, nr.113, Tg-Jiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
Perioada	15.11.2003 – 15.12.2007
Funcția sau postul ocupat	Doctorand
Activități și responsabilități principale	Membru în cadrul colectivului de cercetare al catedrei de Ingineria mediului și Geologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani Universității, nr.20, Petroșani (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
Perioada	02.08.2002 – 10.11.2003
Funcția sau postul ocupat	Inginer diplomat mediu, profilul ingineria mediului

Activități și responsabilități principale	Realizare documentații privind protecția mediului
Numele și adresa angajatorului	SC Romproiect Grup SA Gheorghe Doja, nr.24, Pitești (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului

Educație și formare

Perioada	15.11.2003 – 15.12.2007
Calificarea/diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- impactul activității antropice asupra mediului înconjurător; - economia și politica mediului; - managementul utilizării și amenajării teritoriului; - peisagistică; - biodiversitate; - dezvoltare durabilă.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea din Petroșani Universității, nr.20, Petroșani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	15.11.2006 – 15.11.2007
Calificarea/diploma obținută	Inginer specialist în tratamentul evoluțiilor și mutațiilor industriale
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- gestiunea minelor după închidere; - funcționarea și structura întreprinderii miniere; - statistica geostatisticii; - modernizarea reconversilor; - poluarea industrială; - reabilitarea zonelor afectate de intervențiile antropice.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Ecole Des Mines De Nancy Parc de Saurupt, nr. 54042, Nancy (Franța)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	15/11/2002 - 17/06/2004
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Master
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- Legislația securității și sănătății în muncă; - analiză de risc; - igienă industrială; - sisteme de management integrat calitate-securitate-mediul; - elemente de teoria probabilităților aplicate în analiza riscurilor industriale.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Petroșani Universității, nr.20, Petroșani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	15/11/1997 - 15/07/2002
Calificarea/diploma obținută	Inginer diplomat, profilul ingineria mediului
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- chimia și fizica mediului înconjurător; - procedee și echipamente de epurare a apelor; - climatologie; - geografia mediului înconjurător; - bazele biologiei vegetale și animale; - tehnici, tehnologii și poluanți în industrie; - poluarea mediului înconjurător; - metode și aparate de măsură și control a mediului înconjurător; - gestionarea deșeurilor;

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

- legislația și organizarea protecției mediului înconjurător.
Universitatea din Petroșani
Universității, nr.20, Petroșani (România)
ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Cadrulul european comun de referință pentru limbi

Competențe și aptitudini tehnice
Experiența relevantă

În perioada 2003 - 2007 am făcut parte din colectivul de cercetare al catedrei de Ingineria mediului și Geologie, Universitatea Petroșani iar în calitate de membru în colectiv am participat la elaborarea mai multor studii de cercetare pe probleme de evaluare a impactului asupra mediului, pe probleme de biodiversitate (incluzând zone și arii protejate - Natura 2000), efectuarea bilanțurilor de mediu, rapoarte de mediu etc.

De asemenea din 22.10.2008 și până în prezent am elaborat în nume propriu și în colaborare mai multe RM, RIM, BM, RA și EA pentru care beneficiarii au obținut actele administrative emise de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Din anul 2010 până în prezent am elaborat în nume propriu mai multe expertize tehnice judiciare în specializarea „Ecologie și protecția mediului” pentru Ministerul Justiției.

Menționez că nu am avut nici o documentație respinsă de către autoritățile competente.

Permis de conducere

B

Informații suplimentare

Persoane de contact:

1. Prof.univ.dr.ing. Ioan Dumitrescu - Decanul Facultății de mine, Petroșani - tel: +40 722514764;
2. Prof.univ.dr.ing. Maria Lazar - profesor catedra de Ingineria mediului - Facultatea de mine – Petroșani - tel: +40 742153709;
3. Ing. Grama Laurențiu - Inginer șef protecția mediului în cadrul Carbonifera Câmpulung – Argeș, tel: +40 729987479;
4. Alte informații complementare pot fi furnizate la cerere.

Anexe

Recomandări

Lista studiilor de mediu elaborate în nume propriu:

RM - Raport de mediu

A. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI MOSNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021;

B. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI PLAIURILE DOBRITEI, U.P. I DOBRITA, judetele Gorj si Hunedoara;

C. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI VALEA SUSENILOR SI OBSTEI MOSNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , UP I Valea Susenilor - Straja , judetul Gorj;

D. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI „Haraboru Valea Mica”,constituit in U.P. I HARABORU - VIEZUROIU MARE, judetul Gorj

E. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare” U.P. I Nedeia Mare, judetele Gorj si Hunedoara, etc.

RIM - Raport privind impactul asupra mediului

A. Raport privind impactul asupra mediului– pentru proiectul: „Deschidere Microcariera Roci Granitice În Dealul Plesa”, Satul Plesa, Judetul Gorj;

B. Raport privind impactul asupra mediului– pentru proiectul: „Extindere Cariera Roci Granitice Dealul Plesa ,Oras Bumbesti - Jiu - , cu perimetrul Gornacel - Dacorex Extindere 2”;

C. Raport privind impactul asupra mediului privind activitatea de exploatare a granitului in perimetrul minier Gornacel, extravilanul localitatii Bumbesti -Jiu, beneficiar: S.C. ROMFEREX IMPORT EXPORT S.R.L.

D. Raport la studiul de evaluare a impactului privind exploatarea lignitului în perimetrul Goruniș, Gorj;

E. Raport la studiul de evaluare a impactului privind extindere haldă steril, perimetrul Goruniș, Gorj, etc.

BM - Bilanț de mediu

A. Bilanț de mediu de nivel I și II, mina Jugur, Carbonifera Câmpulung, Argeș;

B. Bilanț de mediu de nivel I și II, cariera Aninoasa, Carbonifera Câmpulung, Argeș;

C. Bilanț de mediu de nivel I, mina Boteni, Carbonifera Câmpulung, Argeș;

D. Bilanț de mediu de nivel I și II cariera Roșița, Gorj;

E. Bilanț de mediu privind cariera de calcar, perimetrul Gornăcel, Gorj;

F. Bilanț de mediu de nivel I pentru exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul de exploatare Leordeni, Argeș, etc.

EA - Studiu de evaluare adecvata

A. Studiu de evaluare adecvata privind investiția:” Deschidere microcariera roci granitice in Dealul Plesa, satul Plesa, judetul Gorj” – 2021 – SC Nasky SRL;

B. Studiu de evaluare adecvata privind activitatea de exploatare a granitului in perimetrul minier Gornacel, cextravilanul localitatii Bumbesti -Jiu, beneficiar: S.C. ROMFEREX IMPORT EXPORT S.R.L. - 2021;

C. Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potientiale asupra arilor naturale protejate de interes comunitar ale AMENAJAMENTULUI SILVIC privind OBSTEA VALEA SUSENILOR SI OBSTEA MOȘNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , U.P. Valea Susenilor-Straja, judetul Gorj;

D. Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potientiale asupra arilor naturale protejate de interes comunitar ale AMENAJAMENTULUI SILVIC privind Obstea Plaiurile Dobritei constituita in U.P. I DOBRIȚA, judetul Gorj si Hunedoara;

E. Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potientiale asupra Parcului Nationa Cozia și a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița din zona acestuia, a AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BEȚEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021 etc.

EXPERTIZE TEHNICE JUDICIARE – specializarea „Ecologie și protecția mediului”:

A. RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA JUDICIARA IN DOSAR NR./113/2020, TERMEN: 17 februarie 2021, Complet de judecata: F2 COM+CA, Materie: Litigii cu profesionistii;

B. RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ JUDICIARĂ DOSAR NR./3/2012, Complet de judecată: CAF 06;

C. RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ JUDICIARĂ, DOSAR NR./83/2013, Complet de judecată: C8fond-CA, Secția a II-a civilă, de contencios administrativ și fiscal;

D. RAPORT PRELIMINAR DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ JUDICIARĂ, DOSAR NR./318/2011;

E. RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA JUDICIARA, DOSAR NR./318/2014, SECTIA CIVILA, Complet de judecata: C14 mixt, etc.

LISTĂ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate la conferințe, simpozioane naționale și internaționale, precum și în reviste de specialitate din care 9 sunt publicate în țară și 1 în străinătate.

1.Berbercel. D.A. (Savu) -Metode de închidere și ecologizare a iazurilor de decantare. Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar “Universitaria ROPET 1999”, Universitatea din Petroșani, octombrie 1999. Locul II.

2.Berbercel. D.A. (Savu) -Evaluarea stabilității haldelor de steril de la E.M. Dâlja, Petroșani. Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar “Universitaria ROPET 2001”, Universitatea din Petroșani, octombrie 2001.

3. Berbecel, D.A. (Savu) – Soluții privind stabilitatea haldelor de la Slănic, Câmpulung Mușcel – Proiect de diplomă, Universitatea din Petroșani, 2002.
4. Berbecel D.A. (Savu) -Metode aplicate privind sănătatea și securitatea în muncă la E.M. Câmpulung Mușcel – Lucrarea de disertație – Master, Universitatea din Petroșani, 2004.
5. Berbecel, D.A. (Savu) -Situația actuală privind starea socio-economică a zonei Câmpulung Mușcel, județul Argeș, Referat de doctorat. Petroșani. 09.06.2005.
6. Berbecel D.A. (Savu) – Soluții privind dezvoltarea durabilă a zonei Câmpulung Mușcel. Referat de doctorat. Petroșani. 15.11.2003.
7. Berbecel, D.A. (Savu) – Sustainable development Solutions for the Câmpulung Mușcel Mining Area - Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar "Universitaria ROPET 2001", Universitatea din Petroșani, octombrie 2003.
8. Berbecel D.A. (Savu) – Analiza activităților antropice în zona aferentă bazinului minier Câmpulung Mușcel. Referat de doctorat. Petroșani. 30.03.2005
9. Berbecel D.A. (Savu) Solution de developpement durable dans la zone miniere Câmpulung Muscel – Roumanie, Soutenance de memoire, Nancy, France, 26.09.2007;
10. Berbecel D.A. (Savu) Solutii privind dezvoltarea durabila a zonei aferente bazinului minier Câmpulung Muscel - Argeș, Teza de doctorat, Petrosani, Romania, 07.03.2008.

Documente atașate
- recomandări



UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
FACULTATEA DE MINE

Str. UNIVERSITĂȚII nr. 20, PETROȘANI 332006, jud. HUNEDOARA, ROMANIA
TEL.: (40) 254-549749; (40) 254-542580 int. 123 Decan, 128 Prodecan, 204 Secretariat
FAX: (40) 254-543491; E-mail: mine@upet.ro ; Web: www.upet.ro/mine

Nr. 244 / 26.02.2010

R E C O M A N D A R E ,

Doamna dr. ing. BERBECEL DELIA este absolventă a Facultății de Mine, specializarea „Ingineria și protecția mediului în industrie”, promoția 2002.

În calitate de profesor am remarcat-o ca o studentă harnică și cu dorința de a-și însuși cât mai mult din tainele meseriei. Prezentă la cursuri și seminarii, dar și la activitățile de cercetare, studenta de atunci și-a finalizat studiile universitare, apoi cele de doctorat cu titlul tezei de doctorat „Soluții de dezvoltare durabilă privind bazinul minier Câmpulung Muscel, județul Argeș”, teză care a fost remarcată de comisia de doctorat.

Pe perioada cursurilor universitare nu am avut nici o informație privind vreo abatere de la disciplina universitară.

Sunt de apreciat, la tână absolventă, calitățile profesionale, ambiția și perseverența – elemente care o recomandă pe deplin ca viitoare specialistă în domeniul pentru care s-a pregătit.

Consider că doamna dr. ing. BERBECEL DELIA este un cadru tehnic cu reale posibilități de afirmare, având în vedere participările sale, cu lucrări științifice, la diverse simpozioane științifice, unde au fost bine apreciate.

Pe perioada cât a activat ca doctorandă în cadrul Universității din Petroșani (2003-2007), în cadrul colectivului de cercetare al catedrei de Ingineria mediului și Geologie, a participat, în calitate de membru în colectiv, la elaborarea mai multor studii de cercetare pe probleme de evaluare a impactului, pe probleme de biodiversitate (zone și arii protejate, natura 2000), bilanțuri de mediu, rapoarte de mediu și rapoarte de amplasament.

În cele ce urmează, redau câteva dintre titlurile studiilor elaborate:

1. Studiul de impact asupra florei și faunei din zona Parcului național Retezat;
2. Studiu privind impactul activității antropice asupra florei și faunei din Parcul național „Defileul Văii Jiului”;
3. Studiu de impact al activităților antropice din zona Baia de Arieș asupra factorilor de mediu;
4. Studiul de impact asupra factorilor de mediu generat de activitățile antropice din zona carierei Roșia Poieni.

Ținând seama de cele de mai sus, o recomand cu încredere și căldură pentru obținerea atestatorilor de evaluator de mediu din cadrul Ministerului mediului și dezvoltării durabile.

DECANUL FACULTĂȚII DE MINE,
Prof. univ. dr. ing. IOAN DUMITRESCU





CABINETUL
PRORECTORULUI

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Universitatea din Petroșani

Str. Universității nr. 20, cod. 332006, Petroșani, jud. Hunedoara
Tel. +(40)-254- 54.90.12; Fax: +(40)-254-54.34.91,
E-mail: m_georgescu@upet.ro

686/18.01.2008

RECOMANDARE

Subsemnatul *prof.univ.dr.ing. Mircea GEORGESCU*, prorector al Universității din Petroșani, sunt în măsură s-o recomand pe doamna **ing. Delia Adina SAVU** pentru a ocupa un post de inginer de Mediu și protecția muncii/cadru didactic.

În perioada 1997-2003 în calitate de decan al Facultății de Mine, unde doamna ing. Delia Adina SAVU era studentă la specializarea *Ingineria mediului* și apoi din 2003 în calitate de conducător științific de doctorat, am avut ocazia să o cunosc ca o tânără disciplinată, cu o frecvență foarte bună la activitățile didactice, un centru de polarizare a inițiativelor constructive ale colectivului din care făcea parte. Membră a cercurilor studențești de cercetare științifică, doamna ing. Delia Adina SAVU a fost unul dintre studenții care au reprezentat Facultatea de Mine, profilul Ingineria mediului, la multe manifestări științifice studențești locale, dar și naționale, obținând premii.

În calitate de profesor al studentei doamna ing. Delia Adina SAVU am lucrat cu domnia sa în anii III și IV (câte un semestru) în care i-am putut testa capacitatea intelectuală și de muncă, tenacitatea și dorința de a ști cât mai multe din tainele meseriei. De atunci se profila o tânără serioasă în tot ce făcea și încrezătoare în adevăratele valori morale. A absolvit facultatea pe locul 1 cu media 9,42 din cei 27 de colegi ai săi.

În vara anului 2002 și-a susținut examenul de diplomă cu o lucrare apreciată de întreaga comisie de examinare, al cărei președinte am fost, cu nota maximă 10 (zece).

Din noiembrie 2003 a devenit doctorandă cu frecvență fiind, în prezent, în faza de susținere publică a tezei de doctorat cu tema: "*Soluții de dezvoltare durabilă privind zona Câmpulung Muscel*".

În perioada de pregătire a doctoratului a obținut la cele trei examene și cele trei referate calificativul FOARTE BINE.

Totodată m-a însoțit la cursurile ce le predau și chiar a condus seminarii la disciplina "*Utilizarea spațiilor subterane*".

Ca doctorandă cu frecvență s-a implicat în toate activitățile științifice ale catedrei de Tehnică Minieră și Geologie de care aparține.

În perioada 2002-2004 a urmat cursurile de master în specialitatea: "Managementul securității și sănătății în muncă" pe care a absolvit-o cu nota 10 la lucrarea de dizertație.

În perioada oct.2006 – oct.2007 a urmat cursurile de master în specializările legate de "Evoluții și mutații industriale", "Geoștiințe și inginerie civilă" și "Expert în tehnici, economie și gestionarea întreprinderilor" la Ecole des Mines de Nancy – Franța.

Consider că doamna Delia Adina SAVU a devenit un inginer bine pregătit profesional, dar în același timp a dobândit calități pedagogice ce o recomandă și ca un cadru didactic cu perspective, capabilă să-și perfecționeze și să-și adâncească cunoștințele de specialitate.

Sunt convins că va fi un angajat valoros, în măsură să răspundă cerințelor impuse, drept pentru care o recomand cu căldură în a-și realiza demersul început.

Petroșani 18.01.2008



Prof.univ.dr.ing. Mircea GEORGESCU
Prorector al Universității din Petroșani
2 Conducătorul științific al doctorandei