

MINISTERUL EDUCATIEI SI CERCETARII
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETĂRI ȘI DEZVOLTARE
STAȚIUNEA DE CERCETARE- DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI



STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR
POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE
DE INTERES COMUNITAR pentru

AMENAJAMENTUL fondului forestier proprietate privata apartinand Obstii
Mosnenilor Brezoieni, Obstii Dosul Teisului si persoanelor fizice : Bardasu
Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita si Nedelcu Ana, la care
serviciile silvice sunt asigurate prin : OCOLULUI SILVIC COZIA-NEGOIU

JUDEȚUL VÂLCEA

2021

MINISTERUL EDUCATIEI SI CERCETARII
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETĂRI ȘI DEZVOLTARE
STAȚIUNEA DE CERCETARE- DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI



STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR
POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR pentru

AMENAJAMENTUL fondului forestier proprietate privata apartinand Obstii
Mosnenilor Brezoieni, Obstii Dosul Teisului si persoanelor fizice : Bardasu Mircea ,
Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita si Nedelcu Ana, la care serviciile
silvice sunt asigurate prin : OCOLULUI SILVIC COZIA-NEGOIU

JUDEȚUL VÂLCEA

Director,

Ing. Păunescu Silviu



2021

CUPRINS

A.	Informații privind planul supus aprobării	5
A.1.	Informații privind planul (amenajamentul silvic)	5
A.1.1.	Denumire plan	5
A.1.2.	Descriere plan	5
A.1.3.	Obiectivele planului	6
A.1.4.	Informații privind producția care se va realiza	7
A.1.5.	Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	12
A.2.	Localizarea geografică și administrativă	12
A.2.1.	Localizarea geografică și administrativă a O.S. Cozia - Negoiu	12
A.2.2.	Coordonatele Stereo 70	13
A.3.	Modificări fizice ce decurg din plan	14
A.4.	Resurse naturale necesare implementării planului	15
A.5.	Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	15
A.6.	Emisii și deșeurii generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora	16
A.7.	Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	16
A.8.	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	17
A.9.	Durata funcționării planului	17
A.10.	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	17
A.11.	Descrierea proceselor tehnologice ale planului	18
A.12.	Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar	19
A.13.	Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	19
B.	Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	20
B.1.	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	20
B.1.1.	Situl de importanță comunitară – ROSCI0046 Cozia	21
B.1.2.	Situl de importanta comunitara – ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița	22
B.2.	Date despre prezența , localizarea , populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar	24
B.2.1.	Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Cozia-Negoiu prezente în situl de importanță comunitară - ROSCI0046 Cozia	24
B.2.1.1.	Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	30
B.2.1.2.	Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	30
B.2.1.3.	Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	30
B.2.1.4.	Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	30
B.2.1.5.	Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	30
B.3.	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	31
B.4.	Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	31
B.5.	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	31
B.6.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	31
B.7.	Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	32
B.8.	Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	32
B.9.	Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	33

B.10.	Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar	33
C.	Identificarea și evaluarea impactului	34
C.1.	Impactul generat de activitatea de exploatare forestieră, respectiv colectarea, scoaterea și transportul materialului lemnos	34
C.1.1.	Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut	34
C.1.2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar	34
C.1.3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	34
C.1.4.	Durata sau persistența fragmentării	34
C.1.5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	35
C.1.6.	Schimbări în densitatea populațiilor	35
C.1.7.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate	35
C.1.8.	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	35
C.2.	Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament	35
C.2.1.	Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut	36
C.2.2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar	36
C.2.3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	36
C.2.4.	Durata sau persistența fragmentării	36
C.2.5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	36
C.2.6.	Schimbări în densitatea populațiilor	36
C.2.7.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate	37
C.2.8.	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	37
D.	Măsuri de reducere a impactului	38
D.1.	Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	38
D.2.	Măsuri de reducerea a impactului produs de zgomot și vibrații	38
E.	Concluzii	39
Anexa 1	Evidența unităților amenajistice cuprinse în Situl Natura 2000 ROSCI 0046 Cozia și Situl Natura 2000 ROSPA 0025 Cozia – Buila - Vânturarița	40

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumire plan

Amenajamentul Ocolului silvic Cozia-Negoiu întocmit pentru **fondul forestier proprietate privata aparținând Obștiilor Mosnenilor Brezoieni, Obștiilor Dosul Teisului și persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita și Nedelcu Ana** a intrat în vigoare la 01.01.2015.

A.1.2. Descriere plan

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

a.) Principiul continuității

Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

b.) Principiul eficacității funcționale

Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și de protecție ale pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

c.) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

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

A.1.3. Obiectivele planului

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

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Tabelul A.1.3.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	- diminuarea transportului de aluviuni în perimetrele de protecție a surselor de apă potabilă și industrială (1A); - protejarea în vederea colmatării lacurilor de acumulare de pe râul Olt (1B,1C).
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- terenuri cu înclinare mai mare de 35°, stâncării, grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime și terenuri situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (2A); - protecția drumului european E81 Rm.Vâlcea-Sibiu și a căii ferate Rm.Vâlcea-Sibiu, din zona cu relief accidentat (2B); - terenuri situate în jurul golurilor alpine (2C); - terenuri alunecătoare (2H).
3.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier a arboretelor din Parcul Național Cozia (5A); - producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier pentru BR,MO (5H); - zone tampon din jurul Parcului Național Cozia, a resurselor genetice forestiere și rețelei ecologice „Natura 2000” (5L).
4.	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: - lemn pentru cherestea (molid, brad, fag)
5.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste de peste 110 ani, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 110-120 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- tinerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de

prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din Ocolul silvic Cozia -Negoiu s-au stabilit următoarele funcții prioritare:

Tabelul A.1.3.2.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		
Cod	Denumirea	ha	%	
Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție				
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane care alimentează lacurile de acumulare situate la o distanță de 15-30 Km - (T IV)	2178,9	43	
Total 1C		2178,9	43	
2A	2A1C Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare	2175,2	43	
	2A5N1C mai mare de 35g - (T II).	273,8	5	
Total 2A		2449,0	48	
5N	5N1C Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale a <i>Parcului Național Cozia</i> și a Ariilor naturale protejate Sit Natura 200 <i>ROSCI 0046 Cozia și "ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vânturarița"</i> - Sit Natura 2000 - (T III)	78,5	2	
Total 5N		78,5	2	
5H	5H1C Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervații constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” - (T II)	73,9	2	
Total 5.H		73,9	2	
5L	5L1C Păduri constituite în zone tampon a parcurilor naționale și a altor rezervații (Zona de conservare durabilă),	40,8	1	
	5L2A1C constituită dintr-un rând de parcele în jurul zonei strict protejate a Parcului Național Cozia- (T II)	199,4	4	
Total 5L		240,2	5	
Total 5.		433,4		
Total Grupa I		5020,5	100	
Total Unitatea de Producție I Valea Lotrului-Brezoi		5020,5	100	
Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție				
5A	1C	Păduri destinate conservării ecofondului și genofondului forestier, zona de protecție integrală, <i>Parcul Național Cozia</i> (T I)	21,2	2
	2A1B		3,9	-
	2A1C		710,1	62
	2A2B		398,2	35
	2B1B		16,8	1
Total 5A		1150,2	100	
Total U.P. II Valea Oltului-Brezoi		1150,2	100	

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru Ocolul silvic Cozia -Negoiu au fost elaborate planuri decenale de recoltare și cultură prin care se realizează gospodărirea pădurilor, astfel:

- planul decenal de produse principale (produsele principale rezultate în urma aplicării tratamentelor de regenerare);
- planul decenal de produse secundare (produsele secundare rezultate în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri);
- planul lucrărilor de conservare (volumul rezultat în urma executării lucrărilor de conservare);
- Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri;

Volumul de recoltat ***prin aplicarea tratamentelor***

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

În tabelul următor sunt prezentate lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul ocolului silvic pentru arboretele din habitatele forestiere din fondul forestier al Ocolului Silvic Cozia Negoiu ce se suprapune peste siturile de interes comunitar ROSCI0046 – Cozia și ROSPA0025 – Cozia - Buila – Vânturarița, pe unități de producție, și suprafață.

Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul ocolului silvic pentru arboretele din habitatele forestiere din fondul forestier al Ocolului Silvic Cozia Negoiu ce se suprapune peste siturile de interes comunitar ROSCI0046 – Cozia și ROSPA0025 – Cozia - Buila – Vânturarița,

U.P.	Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
		totală	anuală	total	anual
I	Degajări	5,3	0,53	-	-
	Curățiri	43,8	4,4	127	12,7
	Rărituri	83,6	8,36	1234	123,4
	T. igienă	177,6	17,76	142	14,2
	T. conservare	327,6	32,76	6125	612,5
	T. prod. principale	5,3	0,53	530	53
II	-	-	-	-	-

S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite

Din arboretele încadrate în suprafața periodică în rând urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale pentru următorii 10 ani. Arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale s-au inclus în planurile decenale de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor. În aceste planuri sunt prevăzute pentru fiecare arboret: tratamentul adoptat, numărul de intervenții, precum și intensitatea acestora, stabilită în funcție de condițiile de regenerare, tratamentul adoptat și tipul de structură urmărit.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive pe 5,3ha, în amestecuri de fag cu rășinoase. Perioada de regenerare este de 25 ani pentru amestecuri de fag cu rășinoase.

- tăieri rase în arboretele de molid și arborete total derivate necorespunzătoare din punct de vedere stațional- nu sunt prevazute astfel de interventii.

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului și se va urmări asigurarea permanenței pădurii și exercitarea funcțiilor atribuite acesteia. Prin urmare, punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, în funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

În ceea ce privește intensitatea intervențiilor, tăierilor progresive, se fac următoarele precizări:

- arboretele parcurse anterior cu tăieri de regenerare, care au consistențe 0,4 și mai mici, vor fi lichidate în acest deceniu dacă acest lucru este permis de periodicitatea intervențiilor;

- în arboretele cu densități 0,5 – 0,7 se vor executa 1-2 intervenții în deceniu, luându-se în considerare semințișul existent, iar tăierea definitivă urmând a se executa în momentul asigurării regenerării naturale în procent de peste 70% din suprafață;

La eșalonarea tăierilor, pe durata deceniului de aplicare a amenajamentului, se vor avea în vedere următoarele:

- să se regenereze, în primă urgență, arboretele degradate pentru care orice întârziere are ca efect declasarea lemnului și înrăutățirea condițiilor staționale;

- se va urmări punerea în lumină a semințișurilor utilizabile;

- se va analiza solul în anii de fructificație, cu prioritate în arboretele cu condiții dificile de regenerare;

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;

- menținerea structurii solului și a proprietăților acestuia.

Organizarea postajelor și scosul materialului lemnos se vor face în raport cu condițiile de relief, pe baza proceselor tehnologice care să respecte normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase, cuprinse în O.M. nr.1540/2011.

Din suprafața luată în studiu (6840,1 ha), adică suprafața Ocolului silvic Cozia -Negoiu , 28.3% (1935,3 ha) se suprapune peste siturile de interes comunitar Cozia -ROSCI0046 și Cozia-Buila-Vânturarița – ROSPA0025, astfel:

Unitatea de Productie I Valea Lotrului -Brezoi cu :

1. Sit Natura 2000 ROSCI 0046 - Cozia cu suprafața de 592,5 ha (parcele: 14, 52-70).
2. Sit Natura 2000 ROSPA 0025 – Cozia-Buila-Vânturarița cu suprafața de 592,5 ha (parcele: 14, 52-70).

Unitatea de Productie II Valea Oltului-Brezoi cu suprafata totala de 1342,8 ha (din care 1150,2 pădure, 5,6 ha afectate și 187,0 ha neproductive) face parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Cozia cât și din ariile naturale protejate Sit Natura 2000; ROSCI 0046 „Cozia” și ROSPA 0025 „Cozia-Buila- Vânturarița” .

Unitatea de Producție II Valea Lotrului-Brezoi a fost gândită ca unitate separată de restul proprietății întrucât se suprapune integral peste zona de protecție integrală a Parcului Național Cozia unde nu au fost prevăzute lucrări și nici alte intervenții silviculturale.

Ținând seama de rolul polifuncțional al arboretelor și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor;
- măsuri specifice funcțiilor prioritare atribuite.

Ele constituie un complex de măsuri care trebuie să fie aplicate corect și cu continuitate.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate prin:

- protecția împotriva eroziunii solului;
- producerea de semințe forestiere.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în deceniul 2015-2024, arboretelor din tipul al II-lea de categorii funcționale li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

- ajutorarea regenerării naturale;
- împăduriri, în vederea completării golurilor existente;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere.
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă;

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv.

La executarea lucrărilor speciale de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- promovarea nucleelor de regenerare naturală;
- pe stațiunile extreme, vegetația existentă va fi tratată în regim natural.

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

Degajările se vor executa în stadiul de desiş-nuieliş, urmărindu-se diminuarea speciilor cu valoare economică scăzută, favorizând astfel speciile valoroase (fagul, molidul bradul, laricele, paltinul). Se va parcurge anual o suprafață de 0,53ha.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistență plină, cât și cele cu consistențe variabile de 0,8. În cel de al doilea caz se vor adopta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va efectua în cea de-a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări, în continuare, promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele fără valoare economică, dar și exemplare din speciile de bază care sunt necorespunzătoare. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8.

Anual se va extrage un volum de 12,7 m³, de pe 4,4 ha.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, lucrarea fiind cu un puternic caracter de selecție negativă. Ele se vor executa în arboretele care la momentul actual au consistențe pline sau aproape pline sau în cele care în cursul deceniului vor îndeplini astfel de condiții. Arboretele din tipul al II-lea funcțional, în care s-au prevăzut rărituri, au consistențe pline și sunt situate pe terenuri cu înclinări mai mici de 40 de grade.

Posibilitatea din rărituri este de 123,4 m³/an, parcurgându-se anual o suprafață de 8,36ha.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le necesită aceste lucrări. Ele se vor executa anual pe 17,76 ha, volumul estimându-se la 14,2 m³/an.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", în vigoare.

În situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții.

Posibilitatea este obligatorie pe suprafață. Volumul este orientativ.

Având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire se recomandă ca acestea să se execute la timp, să fie de bună calitate și să se aplice de câte ori este cazul.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul O.S. Cozia-Negoiu sunt speciile de vânat (căprior, mistreț, cerb), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale. Cantitățile de recoltat pot varia în funcție de un complex de factori: starea vremii, gradul de acoperire cu vegetație forestieră, prețul de achiziție de la culegători, etc.

Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.767/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

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

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S.Cozia-Negoiu

Ocolul Silvic se află în limitele administrativ-teritoriale ale localității Brezoi din județul Vâlcea.

Din punct de vedere geografic, pădurile ocolului silvic sunt situate în zona montană a Carpații Meridionali, Munții Căpățâanii și Munții Lotrului, în bazinul Oltului.

Principala cale de acces pe teritoriul ocolului silvic este drumul național DN 7 Rm.Vâlcea-Sibiu.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele STEREO 1970 pentru suprafața studiată sunt prezentate pe unități de producție, respectiv:

A. Punctele de contur ale Unității de Producție I Valea Lotrului -Brezoi – analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:

<u>Y</u> / <u>X</u>	<u>Y</u> / <u>X</u>	<u>Y</u> / <u>X</u>
Trup Pascoaia Vasilat		
Y=438391.365 X=431643.748	Y=433801.491 X=428726.733	Y=433885.794 X=427794.903
Y=437900.259 X=432509.283	Y=434202.650 X=428884.607	Y=434573.617 X=427825.457
Y=438059.706 X=433120.476	Y=434393.213 X=428894.024	Y=434680.832 X=427835.291
Y=437803.631 X=434102.338	Y=435850.883 X=428835.323	Y=435256.343 X=427154.886
Y=437776.090 X=434517.163	Y=437640.248 X=428910.867	Y=435512.706 X=426773.249
Y=437557.999 X=434786.086	Y=437746.077 X=429092.081	Y=435844.135 X=426245.839
Y=436397.795 X=435524.421	Y=438327.149 X=429201.232	Y=436940.140 X=425750.834
Y=435429.033 X=435822.490	Y=439157.953 X=429484.857	Y=437345.711 X=425050.278
Y=435224.802 X=437089.871	Y=439543.651 X=429068.767	Y=437821.974 X=425058.562
Y=435206.438 X=437606.168	Y=438958.743 X=428693.395	Y=438369.253 X=424387.810
Y=434453.117 X=438245.205	Y=438794.465 X=428536.747	Y=438345.595 X=424112.055
Y=434553.981 X=438656.862	Y=437645.220 X=428807.090	Y=437966.855 X=423794.629
Y=434055.429 X=439120.670	Y=436115.786 X=428498.238	Y=437977.011 X=423518.320
Y=433076.622 X=439473.897	Y=434283.771 X=428290.734	Y=437843.440 X=422799.697
Y=432322.328 X=438593.392	Y=434229.702 X=428255.249	Y=437351.222 X=422109.050
Y=432005.621 X=438360.343	Y=433991.076 X=428473.907	Y=437255.007 X=421807.986
Y=431325.558 X=437553.471	Y=433801.491 X=428726.733	Y=437218.589 X=421711.865
Y=431234.979 X=437315.212		Y=437075.967 X=421730.758
Y=431093.811 X=436961.788		Y=436685.381 X=421582.491
Y=431213.633 X=433725.988	Trup Brezoi	
Y=432265.868 X=432004.027	Y=436367.640 X=427393.958	Y=436112.744 X=422039.810
Y=433334.824 X=430690.281	Y=440931.506 X=426959.688	Y=435756.712 X=422033.850
Y=433405.816 X=430244.978	Y=441897.178 X=426399.219	Y=435600.467 X=421982.977
Y=435868.152 X=430487.365	Y=441932.251 X=426374.266	Y=435159.765 X=422379.393
Y=438391.365 X=431643.748	Y=441906.509 X=426326.792	Y=434325.094 X=424063.475
	Y=440897.439 X=426583.033	Y=433966.958 X=424927.840
	Y=440753.801 X=426573.262	Y=433476.380 X=424944.549
	Y=436331.913 X=427067.035	Y=433333.763 X=425189.792
	Y=436367.640 X=427393.958	Y=433679.904 X=427286.507
		Y=433885.794 X=427794.903

B. Punctele de contur ale Unității de Protecție II Valea Oltului-Brezoi- analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:

<u>TRUP BREZOI</u>					
Y=439824.641 X=426829.799	Y=441996.616 X=425189.277	Y=440246.296 X=428527.937			
Y=438927.280 X=425345.054	Y=441432.708 X=424947.325	Y=440024.405 X=428674.343			
Y=438419.309 X=425180.021	Y=440749.216 X=424567.755	Y=439748.517 X=428335.758			
Y=438232.121 X=424186.726	Y=440692.771 X=424855.419	Y=439516.958 X=428707.145			
Y=437823.976 X=423734.098	Y=440167.662 X=425157.904	Y=439758.862 X=429109.257			
Y=438029.419 X=423204.763	Y=440180.555 X=425573.017	Y=440639.872 X=430283.253			
Y=438705.950 X=423184.754	Y=440103.018 X=426744.695	Y=440798.016 X=430359.683			
Y=438962.149 X=422804.589	Y=439824.641 X=426829.799				
Y=439994.959 X=423136.733					
Y=440554.642 X=423618.289	TRUP VALEA DOBREI		TRUP TURTUDAN		
Y=441483.208 X=423165.926	Y=440798.016 X=430359.683	Y=442321.897 X=427492.860	Y=442335.456 X=426620.571		
Y=442552.855 X=422727.958	Y=441703.885 X=429238.641	Y=442599.325 X=426592.901	Y=442866.192 X=426642.821		
Y=444357.761 X=423425.711	Y=441603.754 X=428532.198	Y=442866.192 X=426642.821	Y=443093.333 X=426657.121		
Y=444131.997 X=423581.955	Y=441665.785 X=428374.305	Y=443187.016 X=426667.749	Y=443150.633 X=426707.748		
Y=442885.712 X=423372.433	Y=441472.337 X=428167.434	Y=443305.474 X=427074.421	Y=443295.073 X=427161.268		
Y=442963.329 X=423678.321	Y=441233.524 X=428046.934	Y=442777.240 X=427115.424	Y=442808.570 X=427265.710		
Y=443462.671 X=423970.588	Y=440988.026 X=428068.275	Y=442674.183 X=427320.439	Y=442554.297 X=427451.203		
Y=444039.580 X=424538.474	Y=440824.317 X=428251.566	Y=442321.897 X=427492.860			
Y=444069.362 X=425001.343	Y=440712.392 X=428451.781				
Y=443780.466 X=425703.811	Y=440725.768 X=428567.232				
Y=443391.285 X=425859.707	Y=440611.732 X=428709.345				
Y=442940.346 X=425553.875	Y=440631.223 X=428621.188				
Y=442347.343 X=425305.767	Y=440438.188 X=428584.004				

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Elaborarea studiului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definierea stării normale (optima) a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurii, astfel încât aceasta să poată îndeplini funcțiile atribuite

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

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- Stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, respectiv a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optima). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament prezentate anterior precum și de precizările menționate în paragrafele de mai sus se poate concluziona că **nu se produc modificări fizice** prin aplicarea amenajamentului.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc resurse naturale.

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

Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. 767/2018, privind modificarea și completările normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotic și abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Masa lemnoasă care va fi exploatată din siturile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, pe natură de lucrări se prezintă tabelar mai jos:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări

U.P.	Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
		totală	anuală	total	anual
I	Degajări	5,3	0,53	-	-
	Curățiri	43,8	4,4	127	12,7
	Rărituri	83,6	8,36	1234	123,4
	T. igienă	177,6	17,76	142	14,2
	T. conservare	327,6	32,76	6125	612,5
	T. prod. principale	5,3	0,53	530	53
II	-	-	-	-	-

A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

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

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul O.S. Cozia -Negoiu se prezintă astfel:

U.P. I Valea Lotrului-Brezoi

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	5020,5	-	-	5020,5
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	2257,4	-	-	2257,4
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2248,7	-	-	2248,7
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	4,0	-	-	4,0
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	4,7	-	-	4,7
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	2763,1	-	-	2763,1
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2763,1	-	-	2763,1
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	7,8	7,8
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	7,2	7,2
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	101,8	101,8
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	101,8	101,8
TOTAL U.P.		5020,5	-	116,8	5137,3
ENCLAVE					181,8

U.P. II Valea Oltului-Brezoi

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1150,2	-	-	1150,2
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	-	-	-	-
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	1150,2	-	-	1150,2
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1150,2	-	-	1150,2
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	5,6	5,6
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	187,0	187,0
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații si litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P.		1150,2	-	192,6	1342,8
ENCLAVE					-

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Nu s-au solicitat servicii suplimentare de implementare a amenajamentului.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentul O.S. Cozia -Negoiu a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2015, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2024. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare adică în 2023.

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

Principalele activități generate sunt:

- Lucrări de recoltare a masei lemnoase;

- Colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale);
- Lucrări de regenerare a pădurii.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul O.S. Cozia-Negoiu se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400m;
- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);
- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis maxim 6m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m, declivitatea maximă a căii 5%;
- la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b.) doborârea arborilor

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „d” la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;
- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10m la foioase și 12m la rășinoase.

c.) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- este obligatorie utilizarea roților de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;
- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

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

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă sunt pentru: Ocolul silvic Clabucet, Ocolul silvic Valea Oltului, Ocolul Silvic Calimanesti si Ocolul Silvic Voineasa. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

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

Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

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

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

În fondul forestier al O.S. Cozia-Negoiu se afla următoarele arii naturale protejate de interes comunitar:

- ROSCI0046 Cozia;
- ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

Din suprafața luată în studiu (6840,1 ha), adică suprafața Ocolului silvic Cozia - Negoiu

, 28.3% (1935,3 ha) se suprapune peste siturile de interes comunitar Cozia - ROSCI0046 și Cozia-Buila-Vânturarița – ROSPA0025, astfel:

Unitatea de Productie I Valea Lotrului -Brezoi cu :

1. Sit Natura 2000 ROSCI 0046 - Cozia cu suprafața de 592,5 ha (parcele: 14, 52-70).
2. Sit Natura 2000 ROSPA 0025 – Cozia-Buila-Vânturarița cu suprafața de 592,5 ha (parcele: 14, 52-70).

Unitatea de Productie II Valea Oltului-Brezoi cu suprafața totală de 1342,8 ha (din care 1150,2 pădure, 5,6 ha afectate și 187,0 ha neproductive) face parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Cozia cât și din ariile naturale protejate Sit Natura 2000; ROSCI 0046 „Cozia” și ROSPA 0025 „Cozia-Buila- Vânturarița” .

În cadrul acestor situri se întâlnesc următoarele tipuri de arborete în funcție de caracterul actual al tipului de pădure:

- arborete natural fundamentale (caracter 1,2,3,4), sunt arborete ce au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure;

B.1.1.Situl de importanță comunitară – ROSCI0046 Cozia

Tipurile de habitate si speciile menționate ca fiind existente în situl de importanta comunitara sunt:

Tipuri de habitate:

- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 6520 Fânețe montane
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
- 6230 * Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)
- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- 91E0 * Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- 3230 Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 3240 Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane
- 9180 * Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Specii de mamifere :

- 1352 Canis lupus
- 1361 Lynx lynx
- 1354 Ursus arctos
- 1324 Myotis myotis
- 1304 Rhinolophus ferrumequinum
- 1308 Barbastella barbastellus

Specii de amfibieni și reptile:

- 1166 - Triturus cristatus;
- 1193 - Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă);

Specii de pești :

- 1163 Cottus gobio
- 1138 Barbus meridionalis
- 1146 Sabanejewia aurata

Specii de nevertebrate:

- 4054 Pholidoptera transsylvanica
- 1088 Cerambyx cerdo
- 1089 Morimus funereus
- 1083 Lucanus cervus
- 4014 Carabus variolosus
- 4052 Odontopodisma rubripes
- 4049 Isophya harzi

Specii de plante:

- 4070 Campanula serrata
- 4097 Iris aphylla ssp. hungarica
- 1758 Ligularia sibirica
- 4116 Tozzia carpathica
- 4097 Iris aphylla ssp. hungarica

B.1.3.Situl de importanță comunitară – ROSCA0025 Cozia-Buila-Vânturarița

Speciile menționate ca fiind existente în situl de importanța comunitara sunt:

Specii de păsări enumerate

A223 Aegolius funereus
A229 Alcedo atthis
A091 Aquila chrysaetos
A089 Aquila pomarina
A104 Bonasa bonasia
A215 Bubo bubo
A239 Dendrocopos leucotos
A238 Dendrocopos medius
A429 Dendrocopos syriacus
A321 Ficedula albicollis
A320 Ficedula parva
A072 Pernis apivorus
A234 Picus canus
A108 Tetrao urogallus
A236 Dryocopus martius
A103 Falco peregrinus
A220 Strix uralensis

Specii de păsări cu migrație regulată

A168 Actitis hypoleucos
A257 Anthus pratensis
A256 Anthus trivialis
A226 Apus apus
A228 Apus melba
A221 Asio otus
A087 Buteo buteo
A088 Buteo lagopus
A366 Carduelis cannabina
A364 Carduelis carduelis
A363 Carduelis chloris
A365 Carduelis spinus
A373 Coccothraustes coccothraustes
A207 Columba oenas
A208 Columba palumbus
A212 Cuculus canorus
A253 Delichon urbica
A378 Emberiza cia
A269 Erithacus rubecula
A322 Ficedula hypoleuca
A359 Fringilla coelebs
A360 Fringilla montifringilla
A251 Hirundo rustica
A369 Loxia curvirostra
A270 Luscinia luscinia
A271 Luscinia megarhynchos
A280 Monticola saxatilis
A262 Motacilla alba
A261 Motacilla cinerea
A319 Muscicapa striata

A277 *Oenanthe oenanthe*
A273 *Phoenicurus ochruros*
A311 *Sylvia atricapilla*
A309 *Sylvia communis*
A308 *Sylvia curruca*
A283 *Turdus merula*
A285 *Turdus philomelos*
A284 *Turdus pilaris*
A287 *Turdus viscivorus*
A274 *Phoenicurus phoenicurus*
A315 *Phylloscopus collybita*
A314 *Phylloscopus sibilatrix*
A316 *Phylloscopus trochilus*
A266 *Prunella modularis*
A372 *Pyrrhula pyrrhula*
A318 *Regulus ignicapillus*
A317 *Regulus regulus*
A275 *Saxicola rubetra*
A276 *Saxicola torquata*
A155 *Scolopax rusticola*
A361 *Serinus serinus*
A351 *Sturnus vulgaris*

B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Cozia-Negoiu prezente în siturile de importanță comunitară RO SCI 0046-Cozia

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N., ș.a.),

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate privata aparținând Obștii Mosnenilor Brezoieni, Obștii Dosul Teisului și persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita și Nedelcu Ana din cadrul O.S. Cozia-Negoiu, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența habitatelor forestiere pentru RO SCI 0046 Cozia

Tabelul B.2.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)	
			I	II
9410-Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-piceetea)	R 4206 Păduri sud est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	134.2. Amestec de brad, molid și fag pe stancarii cristaline(i)	159,6	-
		225.1. Bradeto-faget cu Vaccinium myrtillus și muschi(i)	98,5	-
		221.3. Bradeto-faget cu flora de mull pe soluri scheletice (m)	298,1	-
	R 4214 Păduri sud est carpatice de molid (Picea abies) și fag (Fagus sylvatica) cu Hieracium rotundatum	411.4.. Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus (i)	36,3	-
91V0–Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	R 4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	313.3 Pinet de stancarie calcaroasa(i)	-	21,7
	R 4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cardatum	971.2. Aniniș pe sol gleizat de productivitate mijlocie (m)	-	3,2
		421.3. Făget pe soluri superficiale cu substrat calcaros(i)	-	13,1
9130- Asperulo-Fagetum beech forests	R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	524.2. Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	-	57,5
		419.1. Fagete de stancarie și eroziune excesivă (i)	-	670,0
91Y0 Dacian oak-hornbeam forests	R4128 Păduri getice dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	515.1. Gorunet de coastă cu Luzula luzuloides (m)	-	43,3
		524.1. Gorunet făget cu Luzula luzuloides (i)	-	236,2
	R4131 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Vaccinium-Calluna	433.3. Făget amestecat din regiunea de deal (i)	-	105,2
Total			592,5	1150,2

Din totalul habitatelor Natura 2000 prezentate în tabelul de sus (643,2 ha), 5,3 ha vor fi parcurse cu tratamentul tăierilor progresive, 327,6 ha cu tăieri de conservare, 177,6 ha cu tăieri de igienă, 83,6 ha cu rărituri, 43,8 ha cu curățiri și 5,3 ha cu degajări. Aceste lucrări au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Deci nu există lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor stationale.

Evidența unităților amenajistice cuprinse în Situl Natura 2000 - ROSCI0046 Cozia este prezentată în anexa 1.

HABITATUL 9410 - Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)

În amenajamentul O.S. Cozia Negoiu acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 592,5 ha în cadrul sitului ROSCI0046 Cozia.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum

Este răspândit în toții Carpații românești în etajul boreal.

Stațiunii cu altitudini de 1200-1600 m, cu temperaturi de 4,5-1,5 °C și precipitații de 900-1000 mm în nord, 1200 – 1400 mm în sud. Relieful este reprezentat de creste, culmi și versanți puternic înclinați expoziții diferite.

Soluri de tip prepodzol, podzol, criptopodzol, superficial, scheletice, puternic acide, oligobazice, umede dezvoltate pe roci silicioase.

Structura: fitocenoză edificată de specii europene boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (Picea abies), sau, la altitudini mai mici, cu amestec de brad (Abies alba), scoruș (Sorbus aucuparia); are acoperire mai redusă (50-80%), înălțimi de 22-30 m la 100 ani. Stratul arborilor lipsește sau este slab dezvoltat (exemplare rare de Sambucus racemosa, Lonicera nigra, Spiraea chamaedrifolia). Stratul ierburilor și subarbuștilor, puternic dezvoltat, mai ales în golurile din arboret, dominat de specii de Calamagrostis. Stratul mușchilor cu dezvoltare variabilă este de tip Polytrichum.

Valoarea conservativă: moderată.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: Picea abies și Abies alba. Specii caracteristice: Hieracium rotundatum și speciile subalpine Soldanello-Picenion (Soldanella hungarica ssp. Major, Silene heuffeli). Alte specii importante: Athyrium filix-femina, Calamagrostis villosa, C. Arundinacea, Campanula abietina, Deschampsia flexuosa, Dryopteris filix-max, Fragaria vesca, Gențiana asclepiadea, Homogyne albina, Huperzia sellago, Luzula luzuloides, L. Szilvatica, Lycopodium annotinum, Moneses uniflora, Oxalis acetosella, Polygonatum verticillatum, Stellaria nemorum, Vaccinium myrtillus (local poate deveni dominantă).

- **R4214 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Hieracium rotundatum***

Este răspândit în toți Carpații românești, la contactul etajului nemoral cu etajul boreal.

Stațiuni cu altitudini 1000-1450m, cu temperaturi de 4,5-3,5 °C și precipitații de 900-1200 mm. Relieful este reprezentat de versanți cu înclinări, în general, mari și expoziții diferite, rar culmi și platouri. Rocile predominante sunt șisturi cristaline și alte roci acide.

Solurile sunt de tip podzol, prepodzol, mijlociu profunde-superficiale, acide, oligobazice, umede, oligotrofice.

Structura: fitocenoză edafică de specii europene boreale și nemorale. Stratul arborilor, compus din molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) în proporții diferite, iar în amestec brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire de 70–80% și înălțimi de 18–25 m la molid și 16–22 la fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Calamagrostis*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *A. distentifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. villosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum sylvaticum*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Rubus hirtus*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Veronica urticifolia*.

HABITATUL 91V0–Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)

În amenajamentul O.S. Cozia-Negoiu acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 38 ha în cadrul sitului ROSCI0046 Cozia.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- **R 4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*.**

Este răspândit în toții Carpații românești în etajul nemoral, îndeosebi în Carpații Orientali.

Stațiunii cu altitudini de (600) 900-1300 (1400) m, cu temperaturi de 5,3-3,6 °C și precipitații de 750-950 mm, relieful este reprezentat de versanți cu înclinări medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab scheletice, moderat-slab acide, mezo eubazice, jilave.

Structura: fitocenoză edificată de specii boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*), frecvent cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*); are acoperire de 90-100% și înălțimi de 30-35 m pentru molid și brad, 25-30 pentru fag la 100 ani. Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, cu rare exemplare *Sambucus racemosa*, *Lonicera xylosteum*, *Ribes petraeum*, *Daphne mezereum*, *Rosa pendulina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, în funcție de lumină, format din specii ale florei de mull (*Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*,

Rubus hirtus), locale și puține specii acidofile (Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides). Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe dispersate de Eurynchium striatum, Hilyocomium splendens, Dicranum scoparium ș.a.

Valoarea conservativă: moderată.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: Picea abies, Fagus sylvatica ssp. Sylvatica, Abies alba. Specii caracteristice: Pulmonaria rubra, Symphitum cordatum, Dentaria glandulosa. Alte specii importante: Actaea spicata, Carex sylvatica, Geranium robertianum, Lamium galeobdolon, Mercurialis perennis, Oxalis acetosella, Polygonatum multiflorum, Rubus idaea, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Senecio nemorensis, Stachys sylvatica; în locuri umede, primăvara: Allium ursinum; vara: Cardamine impatiens, Circaea lutetiana, Carex pendula. Pe versanți umbriți și în stațiuni mai umede poate domina Rubus hirtus.

- R 4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum.

Este răspândit în toții Carpații românești în etajul nemoral pe versanți cu înclinări reduse – medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Roci bazice, intermediare, rar acide. Soluri de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofile.

Structura: fitocenoze edificate de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (Fagus sylvatica ssp. sylvatica), sau cu puțin amestec de paltin de munte (Acer pseudoplatanus), ulm de munte (Ulmus glabra), rar brad (Abies alba) sau molid (Picea abies); are acoperire mare (80-100%) și înălțimi de 30-34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; rare exemplarea de Daphne mezereum, Sambucus nigra, S. racemosa, Corylus avellana, Lonicera xylosteum, Spiraea chamaedrifolia. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, în funcție de umbră, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale “ florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa, Pulmonaria rubra; pe versanții, umbriți cu microclimă umedă, poate domina Rubus hirtus.

Valoarea conservativă: mare.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: Fagus sylvatica ssp. sylvatica. Specii caracteristice: Symphytum cordatum, Pulmonaria rubra, Dentaria glandulosa. Alte specii importante: Actaea spicata, Anemone nemorosa, Galium odoratum, Athyrium filix-femina, Dentaria bulbifera, Dryopteris filix-mas, Epilobium montanum, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Geranium robertianum, Hepatica nobilis, Mercurialis perennis, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Sanicula europaea, Stellaria nemorum s.a.

HABITATUL 9130–Asperulo Fagetum beech forests

În amenajamentul O.S. Cozia-Negoiu acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 727,5 ha în cadrul sitului ROSCI0046 Cozia.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

R4118 - Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera.

Este răspândit: în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Stațiuni cu altitudini de 300–800 (1000) m., temperaturi de 9,0–6,0 °C, precipitații de 650–850 mm.

Relieful la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro – Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominant primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula euopaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

HABITATUL 91Y0–Asperulo Fagetum beech forests

În amenajamentul O.S. Cozia-Negoiu acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 384,7 ha în cadrul sitului ROSCI0046 Cozia.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

R4128 - Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

Este răspândit: în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni cu altitudini de 200–700 m, temperaturi de 10,5–7,5 °C, precipitații de 650–800 mm.

Relief este reprezentat de versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi. Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase. Soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gărniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr pădureț (*Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: în flora vernală, bogată *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, ș.a., iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Bromus benekenii* ș.a.

R4131 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Vaccinium-Calluna*

Este răspândit: în puține locuri din țară în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni cu altitudini de 400–750 m, temperaturi de 8–7 C, precipitații de 700–900 mm.

Relief este reprezentat de creste, versanți rezezi cu expoziții diferite. Roci: gresii silicioase, alte roci foarte acide. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, prepodzol, superficiale până la mijlociu profunde, uneori scheletice, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea* și ssp. *polycarpa*), sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), rar mesteacăn (*Betula pendula*), uneori pin silvestru (*Pinus sylvestris*); are acoperire 60–80% și înălțimi de 15–18 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor de regulă lipsește; rare exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și

subarbuștilor dominat de *Vaccinium myrtillus* și *Calluna vulgaris*. Stratul mușchilor fragmentar, compus din *Polytrichum* sp. etc.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Calluna vulgaris*. Alte specii importante: *Anthennaria dioica*, *Bruckenthalia spiculifolia*, *Calamagrostis epigeios*, *Dactylis polygama*, *Deschampsia flexuosa*, *Hieracium umbellatum*, *H. sabaudum*, *Luzula luzuloides*, *L. pilosa*, *Majanthemum bifolium*, *Melampyrum pratense*, *Poa nemoralis*, *Rumex acetosella*, *Veronica officinalis*, *Vaccinium vitis-idaea*.

B.2.1.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1352 *Canis lupus*
1361 *Lynx lynx*
1354 *Ursus arctos*
1324 *Myotis myotis*
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
1308 *Barbastella barbastellus*

B.2.1.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1166 - *Triturus cristatus*;
1193 - *Bombina variegata*

B.2.1.3. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1163 *Cottus gobio*
1138 *Barbus meridionalis*
1146 *Sabanejewia aurata*

B.2.1.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

4054 *Pholidoptera transsylvanica*
1088 *Cerambyx cerdo*
1089 *Morimus funereus*
1083 *Lucanus cervus*
4014 *Carabus variolosus*
4052 *Odontopodisma rubripes*
4049 *Isophya harzi*

B.2.1.5. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

4070 *Campanula serrata*
4097 *Iris aphylla* ssp. *hungarica*
1758 *Ligularia sibirica*
4116 *Tozzia carpathica*
4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*

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

Nu vor fi afectate.

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

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

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul de la punctul A.7.

În funcție de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotehnice similare, au rezultat următoarele tipuri funcționale:

Tabelul B.4.1

Tipul	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
I	5A	de protecție	1342,8	70
II	1A,2A,2B,2C,2H,4C,5H,5L	de protecție	598,5	30

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar pădurile au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de amfibieni, reptile, nevertebrate și plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile ROSCI0046 – Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila - Vânturarița se încadrează în totalitate la categoria B – conservare bună.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Nu există populații afectate. Se asigură continuitatea speciilor forestiere prin promovarea tratamentelor cu regenerare naturală.

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

Custozii veghează pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile de interes comunitar ROSCI0046 – Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila - Vânturarița.

Amenajamentul Ocolului silvic Cozia-Negoiu trebuie sa facă parte integranta din planurile de management ale acestor arii protejate.

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

Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar din raza O.S. Cozia-Negoiu în conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul O.S. Cozia-Negoiu îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul O.S. Cozia-Negoiu obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate la punctul B.4.

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

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

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

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza O.S. Cozia -Negoiu la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, eroziuni etc.) este relativ scăzut aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente (93%) și-au păstrat caracterul de păduri naturale (s-au regenerat natural din sămânță), care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Putem deci aprecia că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros al O.S. Cozia -Negoiu cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului

silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

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

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

B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar

Nu există.

C.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Conform O.M. 19/2010, sunt necesare, identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ ale P.P. susceptibile să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar”

Așa cum s-a precizat la capitolele anterioare, amenajamentul nu are impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar – ROSCI0046 Cozia .

Impactul poate avea unele componente negative, dar ele sunt ne semnificative.

Acestea sunt prezentate în continuare

C.1. Impactul generat de activitatea de exploatare forestieră, respectiv colectarea, scoaterea și transportul materialului lemnos

Este un impact indirect, pe termen scurt, manifestat în faza de operare a amenajamentului. Nu are efecte reziduale sau cumulative.

Evaluarea semnificației acestui tip de impact este următoarea:

C.1.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut

Suprafața habitatului nu va fi diminuată. Proiectarea și realizarea căilor de scos-apropiat se vor face astfel încât să se asigure menținerea integrității ariei protejate (folosirea căilor vechi, existente, a funicularelor performante etc.).

C.1.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar

Nu se vor pierde astfel de suprafețe. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, culcușurile acestuia, căile de trecere etc.

C.1.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor, în activitatea de exploatare forestieră este nesemnificativă (sub 1%). Instalațiile de scos-apropiat care ar putea fragmenta temporar habitatele, ocupă suprafețe foarte mici (lățimi de până la 6 m și lungimi de până la 500 m).

C.1.4. Durata sau persistența fragmentării

Durata unei eventuale fragmentări este foarte scurtă (în jur de 30 zile).

C.1.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este scurtă. Ea se încheie odată cu finalizarea exploatării parchetelor (în jur de 30 de zile, lucrându-se 8-10 ore/zi).

C.1.6. Schimbări în densitatea populațiilor

Nu vor fi schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

C.1.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate

Nu este cazul.

C.1.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Nu se vor modifica resursele de apă sau alte resurse naturale.

Menționăm faptul că recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase se efectuează cu respectarea prevederilor Legii nr.46/2008 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și în conformitate cu „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare, scoatere și transport al materialului lemnos”, aprobate prin O.M. nr.1540/2011, astfel încât să se asigure menținerea integrității fondului forestier național, în condițiile gestionării durabile a pădurilor.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

C.2. Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament

Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tratamentului tăierilor rase de substituie sau refacere) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, ansamblul de măsuri silviculturale (tratamente, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă) au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Eventualul impact, considerat în mod eronat negativ, nesemnificativ de altfel, poate fi interpretat ca: direct, pe termen lung, din faza de operare.

Evaluarea semnificației impactului este următoarea:

C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut

Suprafața habitatului nu va fi diminuată. Tratamentul tăierilor progresive are drept scop întemeierea unui nou arboret, cu o structură diversificată, regenerat pe cale naturală, prin crearea progresivă a unor ochiuri de regenerare. Prin urmare, se vor extrage progresiv arborii maturi, dar, în același timp, suprafețele respective se vor regenera natural.

C.2.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar, motivele fiind cele explicate anterior.

Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

C.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Nu este cazul.

C.2.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul.

C.2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată.

C.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor

Nu este cazul.

C.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate

Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature cu arborete tinere cu structuri cât mai apropiate de „pădurea normală”, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate.

C.2.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Nu se vor produce modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar.

Menționăm faptul că, în documentul elaborat de Comisia Europeană și anume “Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități”, indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor.

Prin urmare prin implementarea măsurilor din amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de pe teritoriul O.S. Cozia-Negoiu.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Cozia-Negoiu nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexele 1 și 2 ale H.G. nr.445/2009).

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală sau parțială a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul O.S. Cozia-Negoiu vor fi parcurse într-o proporție mare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării naturale este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de amfibieni și nevertebrate de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

D.2. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații ar putea fi dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere a speciilor de interes comunitar.

În restul timpului ținând cont de faptul că tăierile corespunzătoare tratamentelor se execută pe perioade scurte și la intervale mari de timp și că speciile comunitare au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

E. CONCLUZII

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. 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 termen mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările au un caracter ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, din cauza modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Ca urmare prin măsurile propuse în amenajamentul silvic în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate ROSCI0046 – Cozia.

ANEXA1

Evidența unităților amenajistice cuprinse în Situl Natura 2000 ROSCI 0046 Cozia și Situl Natura 2000 ROSPA 0025 Cozia – Buila -Vânturarița

U.P	u.a.	Suprafața	Tip pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	
I Valea Lotrului-Brezoi	14	3,4	4191	2	Taieri igiena	9Sc1Pi	
	52	A	4,9	4114	2	Rarituri	6Mo3Fa1Br
		B	43,9	1342	2	Taieri igiena	6Fa2Br2Mo
		C	2,5	4114	2	Taieri conservare	8Fa2Dt
	53	A	9,7	4114	2	Rarituri	3Fa5Mo2Br
		B	51,6	1342	2	Taieri igiena	5Fa2Br2Dr1Dt
	54	A	10,1	4191	2	Taieri conservare	8Fa2Br
		B	3,9	4114	2	Rarituri	6Mo2Fa
		C	13,1	4114	2	Rarituri	6Fa2Br2Mo
		D	22,1	1342	2	Taieri igiena	3Br3Mo3Fa1Pi
		E	0,8	4114	2	Rarituri	8Mo2Fa
		F	1,4	4114	2	Taieri cvasigradinarite	7Fa3Br
	55	A	21,8	2251	2	Taieri conservare	4Mo3Br2Fa1Pi
		B	6,6	1342	3	Taieri igiena	4Mo3Br2Fa1Pi
		C	12,9	1342	2	Rarituri	3Mo2Pi2Br3Fa
	56	5,4	2213	2	Taieri conservare	5Br5Fa	
	57	A	13,0	2213	3	Taieri conservare	6Fa4Br
		B	23,2	1342	3	Taieri igiena	4Mo2Br3Fa1Pi
	58	35,4	1342	3	Taieri igiena	3Mo3Br3Fa1Dt	
	59	14,0	2213	2	Taieri conservare	5Fa5Br	
	60	24,6	2213	2	Taieri conservare	7Fa3Br	
	61	6,4	2251	2	Taieri conservare	6Fa4Br	
	62	A	31,1	2213	3	Taieri conservare	6Fa3Br1Dt
		B	18,5	2251	2	Taieri conservare	6Fa3Br1Dt
	63	A	16,1	2213	2	Taieri conservare	6Fa3Br1Dt
		B	10,2	2251	3	Taieri igiena	6Br4Fa
	64	43,0	2213	2	Taieri conservare	6Fa4Br	
	65	A	20,8	2213	2	Taieri cvasigradinarite	6Fa3Br1La
		B	9,4	2251	2	Taieri igiena	6Br4Fa
		C	9,3	2213	2	Taieri cvasigradinarite	5Fa4Br1Dt
	66	A	16,8	2213	3	Taieri cvasigradinarite	4Fa4Br1La1Dt
		B	21,6	2251	3	Taieri conservare	6Fa1Br1Dt
67	10,5	2213	3	Taieri conservare	6Fa3Br1Dt		
68	A	6,9	2213	3	Taieri cvasigradinarite	7Fa3Br	
	B	7,2	2251	3	Taieri igiena	6Fa3Br1Dt	
69	A	13,3	2213	2	Curatiri	5Mo2Br3Fa	
	B	5,3	2213	2	Taieri progresive	4Fa4Br2Dt	
70	21,6	2251	2	Taieri conservare	7Fa3Br		
71	A	30,5	2213	3	Curatiri	3Mo3Br3Fa1Dt	
	B	6,5	2213	2	Taieri conservare	8Fa2Br	
	C	5,3	2213	2	Degajari	3Br3Mo3Fa1Dt	
72	A	51,4	2213	2	Rarituri	5Fa3Mo2Br	

U.P	u.a.	Suprafața	Tip pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
	B	2,3	2251	3	Taieri igiena	8Fa1Br1Dt
	C	1,3	2251	2	Taieri conservare	8Fa2Br
	D	3,4	2213	2	Taieri conservare	8Fa1Br1Dt
	E	1,0	2213	2	Taieri conservare	8Fa1Br1Dt
II	1	A	1,6	4213	3	8Fa2Dt
		B	2,3	5242	3	8Pi2Fa
	31	A	5,0	4213	3	10Fa
	10		22,9	4191	3	9Fa1Me
	10		42,0	4191	2	8Fa1Me1Pi
	10		44,8	4191	2	8Fa1Me1Pi
	10		28,8	4191	2	7Fa2Me1Pi
	10		40,8	4191	2	7Fa2Me1Pi
	11		44,2	4191	2	6Fa2Me2Pi
	11		13,5	4191	2	8Fa1Me1Pi
	11		29,7	4191	2	7Fa1Me2Dr
	11	A	30,3	4191	2	8Fa1Me1Pi
	9	B	8,8	4191	2	6Fa2Mo1Pi1Me
	12	A	6,5	4191	2	7Fa2Me1Br
	0	B	28,5	4191	2	7Fa2Me1Br
	12		25,1	4191	2	8Fa1Br1Me
	12	A	11,6	4191	2	6Fa1Pin2Pi1Me
	2	B	7,4	4191	2	10Fa
	12		68,7	4191	2	6Fa1Pin2Pi1Me
	12		28,5	4191	3	6Fa2Mo1Pi1Me
	12		72,0	4191	2	5Fa1Mo2Pi2Me
	12		31,5	4191	3	6Fa2Mo1Pi1Me
	12		29,7	4191	3	5Fa1Mo2Pi2Me
	12		16,0	4191	3	6Fa2Me1Pi1Mo
	15		38,7	4191	3	6Fa2Me1Pi1Mo
	47		32,0	4333	3	6Fa3Dt1Pi
	47	A	64,3	4333	3	7Fa2Dt1Dm
	5	B	0,2	9712	3	8Pi2Ann
		R	0,1			
	47	A	0,4	9712	3	5Pi3Ann2Dt
	6	B	42,2	5242	3	6Fa3Go1Dt

U.P	u.a.	Suprafața	Tip pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	
II Valea Oltului Brezoi	C	0,1	9712	3		8Pi2Ann	
		R	0,1				
	47 7	A	1,1	9712	3		8Ann2Pi
		B	1,5	4213	2		8Fa2Dt
		C	44,3	5241	2		6Go2Fa2Dt
		D	0,1	9712	3		8Pi2Ann
		R	0,1				
	47 8	A	1,3	9712	2		8Pi2Ann
		D	5,0	4213	3		9Fa1Dt
		C	19,2	5241	3		6Go2Fa2Dt
		D	0,3	5242	3		7Pi2Dt1Ann
	47 9	R	0,2				
		A	0,1	5242	3		10Pi
		B	10,0	5242	3		8Fa1Fr1Ca
C		24,1	5241	3		6Go2Fa2Dt	
48 0	R	0,1					
	A	0,3	5242	3		6Pi1Ann1Sc2Ca	
	B	1,5	5242	3		4Pi2Ann3Ca1Dt	
	C	36,1	5241	3		6Go2Fa2Dt	
48 1	R	0,3					
	A	0,8	5242	3		6Pi2Ca2Dt	
	B	32,2	5241	3		6Go2Fa2Dt	
	C	0,2	5151	3		7Ulc2Plt1Dt	
48 2	R	0,2					
	A	35,3	5151	3		8Go2Dt	
	B	0,2	5151	3		7Ulc2Plt1Dt	
48 3	R	0,1					
	A	37,8	5241	3		5Fa4Go1Dt	
	B	1,5	4333	3		7Fa2Go1Dt	
61 9	R	1,1					
	N	7,0					
	62 3	N	18,6				
	62 4	N	53,0				
	62 5	N	71,8				
	62 6	N	36,6				
62 7	A	25,0	5241	3		6Fa4Go	
	B	1,3	5241	3		6Fa4Go	
	R	3,3					
62 8	A	7,6	5151	3		10Go	
	B	7,4	4333	3		8Fa2Go	
63 4	A	9,5	3133	3		10Pi	
	B	16,2	5241	3		6Go4Fa	
63 5		5,4	3133	3		8Pi2Go	
63 6		6,8	3133	3		10Pi	

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- compoziție, compoziție țel: FA - fag, MO - molid, BR - brad, PI - pin silvestru, DU - duglas, CA - carpen, ME - mesteacăn, PAM - paltin de munte, DR - diverse rășinoase, DT - diverse tari;

- caracter actual: 2 - arboret natural fundamental de productivitate mijlocie, 3 - arboret natural fundamental de productivitate inferioară, 7 - arboret total derivat de productivitate mijlocie; 8 - arboret total derivat de productivitate inferioară, 9 - arboret artificial de productivitate superioară, A - arboret artificial de productivitate mijlocie;