



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE BISTRIȚA

SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița - Năsăud, cod poștal 420180,

tel./fax: 0263/236017, 0263/206109; mobil: 0744/629886;

email: bistrita@icas.ro, icasbn@yahoo.com; CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



R.N.P. DIRECTIA SILVICĂ	
TG-MUREȘ	
INTRARE	NR. 1021
IESIRE	
2022 IUN 01 21 A 20	

RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC RĂSTOLIȚA
DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ

Realizat de:
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. Bistrița

Director stațiune
Dr. ing. Ioan Tăut

2021

Handwritten notes at the top of the page, including a large number '3' on the right side.

Handwritten title or heading in the center of the page.

Handwritten text block below the title, possibly a subtitle or introductory sentence.

Handwritten text block in the middle of the page, consisting of several lines of text.

Handwritten text block below the middle section, continuing the notes.

Handwritten text block at the bottom of the page, possibly concluding the notes.



CUPRINS

1. Aspecte generale	5
1.1. Titularul proiectului	5
1.2. Autorul proiectului	5
1.3. Autorul atestat al raportului	5
1.4. Denumirea proiectului	5
1.5. Durata etapei de funcționare	5
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	6
2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	8
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	11
3.1. Aspecte generale	11
3.2. Poziția geografică	11
3.3. Limite	12
3.4. Geologia	12
3.5. Geomorfologie	14
3.6. Hidrografie	16
3.7. Climatologie	17
3.7.1. Regimul termic	17
3.7.2. Regimul pluviometric	18
3.7.3. Regimul eolian	20
3.7.4. Indici sintetici ai datelor climatice	20
3.7.5. Particularități climatice ale zonei	21
3.7.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă	22
3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Răstolița	22
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	24
5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	26
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Răstolița	27
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	27
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Răstolița	27
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Răstolița	99
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Răstolița	105
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	105
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	105
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	106
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	106
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	107
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante	107
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	107
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	108
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	108
6.5. Analiza impactului asupra populației	108
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	109
6.7. Analiza impactului asupra solului	109

6.8. Analiza impactului asupra apelor	109
6.9. Analiza impactului asupra aerului	110
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	111
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	112
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	112
6.13. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier	112
7. Evaluarea impactului cauzat de amenajament fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	112
8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	113
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	113
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	114
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	114
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	115
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	115
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	116
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	117
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	117
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	118
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	119
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	119
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității	119
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	120
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	121
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	122
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	127
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	129
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	129
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	129
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	129
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	129
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	129
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	130
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	130
11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	130
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	130
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	130
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	130
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	131
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	131
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	131
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	131
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	131
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	131
12. Concluzii	132
Bibliografie	136

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Răstolița.

Adresa: str. Taberei, nr. 213, localitatea Răstolița, județul Mureș.

E-mail: rastolita@mures.rosilva.ro

Telefon: 0265532308/0748293392.

Persoana de contact: ing. Lucian Buțiu – șeful ocolului silvic.

1.2. Autorul proiectului

Autorul proiectului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.

Adresa: str. Mihai Viteazul, nr. 2, municipiul Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud.

Persoana de contact: dr. ing. Tăut Ioan – directorul stațiunii.

1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Autorul atestat al raportului de mediu: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.

Adresa: str. Mihai Viteazul, nr. 2, municipiul Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud.

Persoana de contact: dr. ing. Tăut Ioan – directorul stațiunii.

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Răstolița (unitățile de producție II Bistra - Stegea, III Gălăoia, IV Secu - Mijlocu, V Tihu - Bradu și VI Valea Iodului), Direcția Silvică Mureș.

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

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 19846,61 ha, fond forestier proprietate publică a statului, a intrat în vigoare la data de 01.01.2020, se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani, iar revizuirea acestuia se va face în anul 2029.

1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea studiului de amenajare a pădurilor (Amenajamentul silvic) presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurilor în funcție de obiectivele ecologice și social-economice pe care trebuie să le îndeplinească.

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:

- a. Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice și economice;
- c. 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 pădurii cu structură optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

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

- stabilirea posibilității;
 - întocmirea planului de recoltare.
- După parcurgerea etapelor menționate mai sus, pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:
- situația teritorial – administrativă;
 - organizarea teritoriului;
 - gospodărirea din trecut a pădurilor;
 - studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
 - stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
 - reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
 - valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
 - protecția fondului forestier;
 - conservarea biodiversității;
 - instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
 - analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Răstolița 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 Ocolului Silvic Răstolița obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.6.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului realizat
1.	Protecția apelor, funcții predominant hidrologice	- protecția Amenajării Hidroenergetice Răstolița.
2.	Protecția terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	- terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade; - terenuri degradate; - calea ferată Deda – Toplița; - protecția terenurilor de pe versanții Amenajării Hidroenergetice Răstolița.
3.	Funcții de protecție, predominant sociale	- căile de comunicații de importanță națională și internațională: DN 15 – Turda – Târgu Mureș – Bacău.
4.	Interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor elemente naturale de valoare deosebită	- protecția Rezervației Naturale Scaunul Domnului; - rezervații seminologice: molid, brad, fag, frasin, paltin de munte; - zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere; - conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0019 - „Călimani - Gurghiu”, ROSPA0030 - „Defileul Mureșului Superior”, ROSPA0133 - „Munții Călimani”; - protejarea unor specii ocrotite din faună: ursul brun și cocoșul de munte; - protejarea unor arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate: tisă.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului realizat
5.	Funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> - protecția arboretelor din Parcul Național Călimani incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală; - protecția arboretelor din zona de conservare durabilă a Parcului Național Călimani, constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală; - protecția arboretelor incluse, prin planul de management, în zona de conservare durabilă a Parcului Național Călimani; - protecția arboretelor din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală; - protecția arboretelor incluse în zona de management durabil a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior.
6.	Produse lemnoase	- lemn de molid, fag, brad pentru cherestea.
7.	Produse accesorii	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale etc.

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

1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice întocmite pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management (unde există).

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are destinație forestieră.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate și cu obiectivele Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate (acolo unde acestea sunt întocmite):

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.

2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

Pe suprafața administrată de Ocolul Silvic Răstolița și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

În cursul deceniilor anterioare, arboretele din cadrul Ocolului Silvic Răstolița au fost afectate de factori destabilizatori, dar cu intensități, de multe ori destul de mari, dar care nu le-au afectat în mod excesiv.

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 5807,35 ha, în arboretele afectate manifestarea fenomenelor fiind slabă, pe 5557,35 ha, s-au înregistrat rupturi de zăpadă și vânt pe 4104,88 ha, din care 3014,42 ha

Evapotranspirația potențială

Tabel 3.7.2.4.

U.P.	L u n i e [mm/m ²]												Total anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
II - VI	0	0	3	40	80	102	113	100	67	34	1	0	540

Se prezintă în continuare bilanțul hidric pentru zona luată în studiu, folosind datele de la stația meteorologică Toplița:

Specificări/ Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total anual
vapotranspirați Potențială	0	0	3	40	80	102	113	100	67	34	1	0	540
Precipitații atmosferice	37,3	39,1	45,3	62,2	88,1	98,6	111,4	88,8	52,6	59,7	42,4	44,5	770,0
Variații de Acumulare	37,3	39,1	41,3	22,2	8,1	-3,4	-1,6	-11,2	-14,4	25,7	41,4	44,5	229
Acumulare*	100	100	97	60	20	0	0	0	33	66	98	100	674
vapotranspirați Efectivă	0	0	3	40	80	100	110	97	55	34	1	0	520
Deficit de apă	0	0	0	0	0	2	3	3	12	0	0	0	20
Surplus de apă	35,2	37,1	26,3	12,6	8,5	0	0	0	0	52,3	35,6	33,2	210,8
Scurgere**	17,6	27,4	22,4	12,9	7,4	4,3	0	0	0	26,2	30,9	25,5	174,6
* - se consideră că maximul de acumulare al solului este 100 mm													
** - se consideră că din surplusul de apă, jumătate se scurge și jumătate se păstrează pentru luna viitoare													

După cum se observă, bilanțul hidric din zona Ocolului Silvic Răstolița, este apropiat de cel normal pentru asigurarea unor condiții optime pentru vegetația forestieră.

În mod normal, dacă în fiecare lună a anului precipitațiile atmosferice ar fi cel puțin egale cu evapotranspirația potențială, ar rezulta un optim de alimentare cu apă a vegetației. Cantitatea de apă mai mare decât evapotranspirația ar constitui un surplus de apă și s-ar scurge. În realitate, doar în 8 luni din an, precipitațiile depășesc evapotranspirația potențială, aceste luni fiind în sezonul rece (octombrie-mai).

Rezervele acumulate în sol, estimate la 100 mm maxim, reușesc să compenseze insuficiența precipitațiilor 8 luni (respectiv octombrie-mai), însă odată cu epuizarea lor, apare deficit de apă în următoarele 4 luni (iunie - septembrie), evaluat la 20 mm.

Surplusul de apă apare în ianuarie – mai și octombrie - decembrie, acesta scurgându-se pe jumătate din surplusul unei luni, cealaltă jumătate păstrându-se pentru luna viitoare.

De fapt evapotranspirația variază în timpul anului în același sens cu temperatura, iarna fiind minimul, iar vara maximul. Astfel, odată cu creșterea temperaturii, crește atât evaporația cât și transpirația plantelor.

Analizând datele prezentate mai sus, se observă că, de la an la an, lunile cu maxim și minim de precipitații, variază foarte mult. Astfel, pe fondul diferențelor relativ mici de la o lună la alta ale cantităților medii multianuale, trebuie menționate variațiile mari care apar pentru aceeași lună în ani diferiți, fie ca urmare a manifestării perioadelor cu ploi intense, fie a unei perioade de secetă îndelungată.

Pe de altă parte, sunt foarte numeroase lunile în care au căzut cantități de apă de 2-3 ori mai mari decât mediile multianuale, cum de asemenea, pot fi puse în evidență

perioade de 2-3 luni de secetă.

Marea variabilitate a cantităților de precipitații este oglindită și în cantitatea de precipitații căzută în timp de 24 de ore, ce sugerează și intensitatea ploilor din regiunea studiată.

3.7.3 Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele din direcțiile nord - est și nord - vest, fiind și cele mai puternice. Dar sunt și vânturi din sud – est destul de frecvente, mai ales primăvara. Datorită fragmentării mari a reliefului, direcțiile principale sunt modificate local. Pe văi se produc unele turbulențe dinamice, care fac ca vântul să aibă direcții diferite, variabile, uneori având aspect turbionar. De obicei, vânturile cu intensități mari provoacă daune fondului forestier mai ales dacă sunt asociate și cu alte fenomene meteorologice: ploi de lungă durată, sau căderi abundente de zăpadă într-un interval scurt.

Vânturi neregulate și cu frecvențe reduse bat din toate direcțiile și se înregistrează în tot cursul anului. Influența vântului asupra vegetației forestiere se resimte în special în ceea ce privește evapotranspirația. Atunci, când vânturile au viteze mici, iar cantitatea de apă din sol este suficientă, efectul vânturilor este benefic. În cazul în care vânturile au viteze mari și bat în perioade de uscăciune, efectul acestora asupra vegetației este negativ.

De asemenea, vânturile puternice pot produce rupturi, doborâturi și dezrădăcinări în arborete.

Frecvența și viteza vânturilor în zona teritorială a O.S. Răstolița

Tabel 3.7.3.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)								
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	7,8	10,8	6,2	9,2	4,9	7,3	6,9	12,4	34,5
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	3,1								

3.7.4. Indici sintetici ai datelor climatice

Regimul climatic al O.S. Răstolița poate fi încadrat în tipul de climat continental moderat.

În continuare sunt prezentate valorile principalilor indicatori sintetici ai datelor climatice: indicele de umiditate și indicele de ariditate De Martonne.

Tabel 3.7.4.1.

U.P.	Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
II - V	Indicele de umiditate	130,4	78,1	99,8	137,5	42,0
	Indicele de ariditate	48,9	47,2	38,2	49,4	21,6
VI	Indicele de umiditate	131,1	80,3	89,3	126,2	47,0
	Indicele de ariditate	49,2	48,2	36,8	47,8	23,6

Indicii din tabelul 3.7.4.1. s-au calculat astfel:

- indicele de umiditate (R), cu relațiile:

$$R = \frac{P}{T} \text{ (anual)} \quad \text{și} \quad R = \frac{P \times 4}{T} \text{ (pe anotimpuri)}$$

- indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} \text{ (anual)} \quad \text{și} \quad I_a = \frac{P \times 4}{T + 10} \text{ (pe anotimpuri)}$$

în care: P = precipitațiile medii anuale/lunare [mm], iar T = temperaturi medii lunare [°C].

Valoare indicelui anual de ariditate (48-49) indică un climat umed cu excedent de apă din precipitații, mărimea acestuia crescând cu altitudinea.

Indicele de ariditate (23-23) din sezonul de vegetație arată că există în acest sezon deficit din precipitații față de evapotranspirația potențială.

Suprafața teritorială a ocolului, conform „Monografiei geografice a R.P.R.” (vol. I - Geografia fizică), se încadrează în sectorul de climă de munte, clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV C), caracterizată printr-un regim mai moderat al oscilațiilor temperaturii aerului, umiditate relativ ridicată în timpul verii și precipitații abundente, repartizate însă diferit pe pantele opuse ale munților.

Provinciile climatice după **Köppen** sunt **Dfk'** și **Dfck'**, care cuprind cea mai mare parte a ocolului:

D – climat ploios, boreal, cu ierni reci;

f – precipitații suficiente tot timpul anului;

c – temperatura medie a celei mai calde luni nu depășește +22°C, dar cel puțin în patru luni temperatura medie depășește +10°C și în cea mai rece lună nu scade sub –38°C;

k – iarnă rece și uscată, temperatura medie anuală < 18°C.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

Condițiile climatice prezentate, influențate în mod direct de poziția geografică și de altitudine, oferă condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (molid, brad, fag, paltin de munte), care realizează arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

3.7.5. Particularități climatice ale zonei

Relieful variat din O.S. Răstolița, distanța dintre U.P. constitutive, expozițiile acestora etc., fac ca în cuprinsul zonei în studiu să se diferențieze topoclimate specifice unităților geomorfologice. Cu toate acestea, vegetația forestieră nu prezintă variabilitate mare în spațiu și aceasta datorită faptului că în zonă (unde energia de relief este destul de mică), expoziția nu are un rol hotărâtor în repartizarea speciilor. Diferențierile sunt mai evidente în raport cu altitudinea și cu energia de relief (mai accentuată), manifestându-se, cu precădere, către obârșia pâraielor.

Primăvara este mai răcoroasă decât toamna, aspect datorat consumului mare de căldură, din perioada topirii zăpezilor. Primăvara, deplasările ciclonice (frecvent din sudul sau sud-estul Europei), precum și pătrunderea pentru scurtă durată a maselor de aer reci de origine polară, fac ca starea vremii să fie foarte variabilă, deseori instabilă.

Precipitațiile bogate din perioada mai - august (care totalizează peste 50% din totalul precipitațiilor anuale), se datorează circulației active a maselor de aer umed din vest și nord-vest. Versanții cu expoziții vestice, nord-vestice și nordice, expuși frontogenezei, beneficiază de un aport mai bogat de precipitații.

Analizând datele prezentate mai sus, ca factori ecologici pentru zona în studiu, se desprind următoarele concluzii:

- întreaga zonă luată în studiu este favorabilă dezvoltării vegetației forestiere;
- temperatura medie anuală indică o clasă de favorabilitate ridicată pentru molid și brad și în general mijlocie pentru fag (la limita superioară a clasei a III-a de producție a acestei specii), aspect datorat temperaturilor scăzute;
- precipitațiile medii anuale indică o clasă de favorabilitate ridicată și foarte ridicată pentru toate speciile principale din zonă.
- durata perioadei de vegetație este favorabilă pentru toate speciile de bază, reprezentând o valoare la limită pentru fag și uneori pentru brad, dar numai în zonele mai înalte.

3.7.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă

Tabelul 3.7.6.1.

Specia	Temperatura medie	Precipitațiile anuale	Suma temperaturilor > 0 ^o C	Lungimea perioadei bioactive
Molid	r - f. r.	r - f. r.	r - f. r.	r - f. r.
Brad	r - f. r.	r - f. r.	r - f. r.	r - m
Fag	m	r - f. r.	r - f. r.	m

r - f.r. = ridicată spre foarte ridicată
m = mijlocie

Se constată că factorii și determinanții ecologici, sunt în cea mai mare parte de favorabilitate ridicată spre foarte ridicată, pentru principalele specii forestiere din teritoriul luat în studiu.

3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Răstolița

Asigurarea gospodăririi fondului forestier este facilitată de următoarele instalații de transport:

Tabelul 3.8.1.

Instalații de transport		U. P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în dec. [m.c.]
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof pădurii	În afara pădurii	Total		
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE							
<i>Drumuri publice</i>							
DP001	DN 15 Turda - Reghin - Toplița - Bacău	III, IV, V	2,80	12,90	15,70	302,34	10278
DP002	DC Răstolița	V	-	1,40	1,40	0,93	4
DP003	DC Borzia	VI	-	1,84	1,84	39,32	720
Total drumuri publice			2,80	16,14	18,94	342,59	11002
<i>Drumuri forestiere</i>							
FE001	D.A.F. Bistra Cofu	II	-	1,47	1,47	1,04	-
FE002	D.A.F. Pârâul Mijloc Cald	II	5,50	-	5,50	881,87	60652
FE003	D.A.F. Pârâul Cald Ramificație	II	2,32	-	2,32	289,26	32391

Instalații de transport		U. P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în dec. [m.c.]
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof pădurii	În afara pădurii	Total		
FE004	D.A.F. Pârâul Rece	II	1,32	-	1,32	228,95	37865
FE005	D.A.F. Pârâul Rece Ramificație	II	2,01	-	2,01	214,47	17346
FE006	D.A.F. Stegea	II	4,75	-	4,75	543,08	22424
FE007	D.A.F. Gălăoaia (Mare)	III	8,50	2,40	10,90	1184,89	36189
FE008	D.A.F. Gălăoaia (Mică)	III	1,85	2,47	4,32	669,94	32385
FE009	D.A.F. Compe	III	1,22	-	1,22	84,82	2750
FE010	D.A.F. Arșița	III	-	3,28	3,28	1,97	-
FE011	D.A.F. Vișa	III	5,28	0,15	5,43	230,79	7673
FE012	D.A.F. Vălcata (Vălcăluța)	IV	0,38	0,57	0,95	272,79	38929
FE013	D.A.F. Secu Scurtu	IV	4,63	-	4,63	1205,01	45210
FE014	D.A.F. Mijloc I	IV	6,00	-	6,00	1089,45	34678
FE015	D.A.F. Mijloc II	IV	4,83	-	4,83	1275,24	50192
FE016	D.A.F. Contur Lac Răstolița Tr. II	IV, V	2,58	-	2,58	93,48	6064
FE017	D.A.F. Tihu	IV, V	10,68	1,80	12,48	1461,57	76347
FE018	D.A.F. Narvita (Năruita)	V	1,93	-	1,93	399,11	17276
FE019	D.A.F. Tihuleț	V	4,03	-	4,03	635,06	18930
FE020	D.A.F. Vasilica	V	0,70	-	0,70	191,37	1627
FE021	D.A.F. Altar	V	3,60	-	3,60	742,40	7749
FE022	D.A.F. Rusca	V	1,06	-	1,06	243,01	10071
FE023	D.A.F. Contur Lac Răstolița Tr. I	V	5,63	1,00	6,63	242,46	15786
FE024	D.A.F. Bradu	IV, V	11,23	0,76	11,93	1033,12	37434
FE025	D.A.F. Frâsinel	V	1,08	-	1,08	60,11	2194
FE026	D.A.F. Pescoasa	VI	12,48	0,59	13,07	1227,30	109203
FE027	D.A.F. Tomoroaga	VI	-	0,53	0,53	29,47	1026
FE028	D.A.F. Ramif. Listeș	VI	0,60	-	0,60	119,84	5857
FE029	D.A.F. Iod	VI	5,97	5,30	11,27	1282,77	68098
FE030	D.A.F. Rusu	VI	2,53	-	2,53	315,59	18102
FE031	D.A.F. Văiuğa	VI	0,36	1,02	1,38	195,64	3644
FE032	D.A.F. Costeasa	VI	-	1,17	1,17	30,65	826
FE033	D.A.F. Ramif. Andrei	VI	-	1,27	1,27	55,45	2599
FE034	D.A.F. Borzia	VI	-	5,00	5,00	15,25	384
FE035	D.A.F. Borziuța	VI	-	1,27	1,27	0,76	-
FE036	D.A.F. Sebeș	VI	-	9,25	9,25	0,21	-
FE037	D.A.F. Corlățele	VI	-	1,50	1,50	0,09	-
FE038	D.A.F. Andreneasa	V	-	0,60	0,60	95,96	2328
Total drumuri forestiere existente			112,96	41,34	154,30	16644,24	824229
Total instal. de transp. existente			115,76	57,48	173,24	16986,83	835231
Drumuri necesare							
FN001	Țiganca	IV	1,20	-	1,20	586,03	20901
FN002	Secu-Bradu	IV	3,00	-	3,00	307,36	2439
FN003	Scurtu-prelungire	IV	3,90	-	3,90	651,17	22056
FN004	Netedu	IV	1,20	-	1,20	357,74	1169
FN005	Apa Neagră	IV	1,30	-	1,30	485,26	5915
FN006	Tătaru	V	0,60	-	0,60	267,22	7111
FN007	Bejenaria	V	0,60	-	0,60	205,00	4949
Total necesare			11,80	-	11,80	2859,78	64540
Total drumuri			127,56	57,48	185,04	19846,61	899771

La propunerea ocolului silvic, s-a considerat oportună realizarea a șapte drumuri noi FN001 - Țiganca, FN002 - Secu-Bradu, FN003 - Scurtu-prelungire, FN004 - Netedu, FN005 - Apa Neagră în U.P. IV Secu - Mijlocu, FN006 - Tătaru, FN007 - Bejenaria în U.P. V Tihu - Bradu în vederea creșterii accesibilității fondului forestier, lungimea și traseul

drumurilor necesare fiind orientative. Realizarea acestor obiective se poate face în baza unor studii de fezabilitate și proiecte tehnice, care vor fi supuse evaluării de mediu, distinct de amenajamentul silvic. Drumurile necesare au fost propuse și la amenajarea anterioară și nu s-au realizat. Pentru drumurile forestiere existente se vor efectua doar lucrări de întrețineri sau reparații curente, dacă va fi cazul, lucrări care nu pot fi considerate că determină modificări fizice semnificative.

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă, mai precis în luna iunie a anului 2007, a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, peste părți ale fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Răstolița se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, părți ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0019 - „Călimani - Gurghiu”, ROSPA0030 - „Defileul Mureșului Superior”, ROSPA0133 - „Munții Călimani”.

De asemenea, în cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Răstolița, mai exact în cuprinsul U.P. III Gălăoia, este localizată o arie protejată constituită prin HG 2151 din 30 noiembrie 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. Este vorba despre rezervația naturală RONPA0889 – Scaunul Domnului, cod: IV.38. În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Răstolița, mai exact în cuprinsul U.P. III Gălăoia, U.P. IV Secu - Mijlocu, U.P. V Tihu – Bradu, U.P. VI Valea Iodului sunt localizate două arii protejate constituite prin Legea 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate. Este vorba despre rezervațiile naturale Defileul Deda – Toplița, cod: 2.638 și Defileul Mureșului, cod: 2.639, incluse în Parcul Natural Defileul Mureșului Superior – RONPA0938 declarat prin H.G. nr. 1143/2007. Tot în cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Răstolița, mai exact în cuprinsul U.P. IV Secu - Mijlocu, U.P. V Tihu – Bradu, este localizat Parcul Național Călimani – RONPA0009, declarat prin Ordinul nr. 7/1990 al M.A.P.P.M. și s-a oficializat prin Legea nr. 5/2000 și prin H.G. nr. 230/2003. Biodiversitatea teritoriului constă în multitudinea habitatelor din ecosistemul forestier, cu

particularitățile fiecăruia și întrepătrunderea lor, astfel încât ecosistemul în întregul lui funcționează și evoluează.

Repartizarea suprafețelor ocupate de siturile de importanță comunitară și rezervațiile naturale în cadrul O.S. Răstolița este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 4.1.

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)					Total
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Ocupații	
ROSCI0019 „Călimani - Gurghiu”	II	1 – 75, 93, 125 - 129	2147,63	-	11,04	-	-	2158,67
	III	15 – 34, 38 – 74, 89 – 92, 98 – 107, 109 – 113	2153,97	8,28	16,84	-	0,02	2179,11
	IV	20 – 91, 93 – 248, 250 – 255	6585,71	-	19,60	14,73	1,22	6621,26
	V	1 – 138, 148 – 177, 179, 181 – 195, 197, 198, 208 – 220, 222	5539,76	15,55	31,10	0,46	18,34	5605,21
	VI	1 – 34, 38 – 40, 42 – 57, 59, 64 – 86, 92 – 127, 129, 130, 133, 142, 145, 147 – 154, 701 – 703, 715, 729 – 731, 780, 781	3249,18	-	28,69	-	4,19	3282,06
Total ROSCI0019		-	19676,25	23,83	107,27	15,19	23,77	19846,31
ROSPA0030 „Defileul Mureșului Superior” RONPA0938 „Parcul Natural Defileul Mureșului Superior”	III	74, 103, 104, 110%, 112%, 113	32,63	-	4,96	-	-	37,59
	IV	247, 254	-	-	0,54	-	-	0,54
	V	181 – 195, 197, 198, 208 - 211	403,14	-	0,46	-	18,34	421,94
	VI	1, 17 – 22, 25 – 34, 38 – 40, 42 – 57, 133, 142, 145, 147 – 148, 149%, 152%, 153, 154, 701 – 703, 729 – 731, 780%	974,52	-	12,89	-	0,32	987,73
Total ROSPA0030		-	1410,29	-	18,85	-	18,66	1447,80
RONPA0889 „Rezervația Naturală Scaunul Domnului”	III	19B, 19C, 19D, 19E, 19F, 19H, 19K, 21D	20,66	-	-	-	-	20,66
Total RONPA0889		-	20,66	-	-	-	-	20,66
ROSPA0133 „Munții Călimani” RONPA0009 „Parcul Național Călimani”	IV	112 – 115, 146 – 235, 251 – 253	2907,12	-	9,72	6,22	0,39	2923,45
	V	15 – 100, 213 %, 214%, 215 – 217, 222	2603,44	15,55	8,02	-	-	2627,01
Total ROSPA0133		-	5510,56	15,55	17,74	6,22	0,39	5550,46

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Răstolița sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

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

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor etc.

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

a. Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

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

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

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

b. Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- O.U.G. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- H.G. nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- H.G. nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005-2007;
- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate“.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Răstolița, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c. Planul național de gestionare a deșeurilor

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

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Răstolița, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Răstolița

6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Răstolița

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului Silvic Răstolița în zona de suprapunere a ariilor naturale protejate peste fondul forestier proprietate publică a statului.

6.1.1.1. Tratamente

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

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

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale, care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare permanentă etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele slab productive și derivate, în molidișuri echiene și relativ echiene în care nu se pot aplica alte tratamente, fiind situate pe stațiuni expuse factorilor destabilizatori și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha, iar în situri Natura 2000 pe maxim 1 ha);

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Este cel mai uzual tratament care se va aplica în pădurile din O.S. Răstolița. Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințișurile preexistente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și, totodată, permițând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație. Este tratamentul care se pliază cel mai bine pe condițiile existente în cadrul O.S. Răstolița, asigurând regenerarea arboretelor cu păstrarea identității genetice specifice, fără întreruperea mediului de viață forestier sau a funcțiilor de protecție atribuite.

Se aplică în amestecuri de rășinoase cu fag și diverse specii tari cu perioada de regenerare de 20-30 ani tipice pentru formațiile amintite. Prin tehnica de aplicare acestea asigură regenerarea naturală din sămânță, prin crearea de puncte de regenerare ce se constituie în "ochiuri de regenerare". Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului. Se pot executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale obținându-se, astfel, arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități.

S-au prevăzut de asemenea, *tăieri progresive cu împăduriri sub masiv* în arborete fără semințiş şi *progresive în margine de masiv* în molidişurile din zona de dezvoltare durabilă a Parcului Național Călimani. Acestea din urmă sunt tăieri repetate, localizate în benzi la margine de masiv. În banda parcursă cu tăierea de însămânțare, deschiderea masivului se face ca și în cazul tăierilor progresive, tăierile de punere în lumină și racordare făcându-se ulterior pe măsura parcurgerii cu tăieri de însămânțare a benzilor următoare din succesiunea respectivă. Lățimea unei benzi la molidişuri va fi de 1,5-2,0 înălțimi de arbore, în care se vor deschide ochiuri de 0,7-1,0 înălțimi de arbore.

Arboretele rezultate sunt relativ pluriene, cu structură mozaicată, diversificate atât pe orizontală (compoziție variată, neuniformă) cât și pe verticală (vârste și dimensiuni diferite, cu un plafon superior neuniform).

b. Tratamentul tăierilor succesive

Sunt reprezentate de *tăierile succesive în margine de masiv* în molidişuri cu suprafețe mari, cu perioada de regenerare de 20 ani. Prin tehnica de aplicare acestea asigură regenerarea naturală din sămânță, prin crearea de benzi de regenerare ce se constituie prin tăierea de însămânțare în marginea de masiv. Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințişului la molid, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăierea de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Înaintarea tăierilor se face în direcția vânturilor periculoase. Lățimea unei benzi la molidişuri va fi de 1,5-2,0 înălțimi de arbore. Se pot executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale obținându-se, astfel, arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități.

c. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate

Se va aplica numai în arboretele constituite din amestecuri de rășinoase cu fag, din zona de conservare durabilă a Parcului Național Călimani și din zona de management durabil a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior. Sunt tăieri repetate, într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. Tratamentul ocupă o poziție intermediară între tratamentul codrului grădinit și cel al tăierilor progresive. Caracteristica principală a tratamentului o constituie punerea în lumină a semințişurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. De fiecare dată, când se revine cu tăieri pe aceeași suprafață, se urmărește crearea condițiilor de creștere și dezvoltare a semințişurilor din punctele de regenerare create anterior, precum și instalarea de noi puncte de regenerare.

Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințişurilor și tinereturilor instalate. Până la finele perioadei de regenerare, pe suprafața de regenerat se va aplica astfel întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire, inclusiv rărituri, concomitent cu extragerea arborilor maturi din vechiul arboret.

Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete de amestec, la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată pe cale artificială a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Intensitatea tăierilor va fi mai mare când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul speciilor de umbră. Astfel, în punctele în care se urmărește instalarea semințişului, la prima tăiere se reduce consistența arboretului până la 0,5 pentru molid, 0,6 pentru fag și 0,7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și căldură a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare.

Numărul tăierilor pentru fiecare punct de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină (molidul) și mai multe la cele de umbră (fagul, bradul).

Numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 4 și 8, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată.

Mărimea punctelor de regenerare, intensitatea și numărul tăierilor de regenerare se vor adapta la situația semințișurilor și tinereturilor.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate poate fi aplicat atât în cazul unor subunități de gospodărire (S.U.P.) constituite special, cât și în cazul unor arborete izolate, atunci când funcțiile de protecție atribuite acestora impun realizarea de structuri specifice acestui tratament. În cadrul tratamentului lucrările de regenerare pot începe la o vârstă corespunzătoare celei a exploatabilității arboretului diminuată cu ½ din durata perioadei de regenerare adoptate.

d. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se va aplica în varianta pe parchete mici. Mărimea parchetelor este limitată la 1,0 ha (în cazul suprafețelor din situri Natura 2000), cu reguli stricte de alăturare (apropiere în spațiu și timp) a acestora. Suprafața pe care se aplică astfel de tăieri este limitată la molidișuri în care nu se pot aplica alte tratamente, fiind situate pe stațiuni expuse factorilor destabilizatori.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de minim 5-7 ani.

Tăieri rase neurmăte de împăduriri se vor aplica în arboretele situate pe terenurile care urmează să fie scoase din fondul forestier în vederea realizării obiectivului Amenajarea Hidroenergetică Răstolița, indiferent de vârsta acestora la momentul predării terenului.

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa tăieri de conservare.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare.

6.1.1.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare ale acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul Ocolului Silvic Răstolița, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

a) Degajările sunt lucrări de îngrijire care se execută în stadiile de dezvoltare de semințis și desis (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural). Aceste lucrări s-au prevăzut într-o serie de arborete în care există, alături de speciile principale, și plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc. Prin degajări se vor extrage speciile copleșitoare (sau doar li se va rupe/tăia vârful), în măsura în care acestea stânjenesc speciile de bază în stadiul actual de dezvoltare, deoarece mai târziu - când acestea din urmă ating vârste de 10-15 ani, au o dezvoltare puternică ce le facilitează evitarea copleșirii. De asemenea, se vor extrage exemplarele cu proveniență necorespunzătoare, preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințisurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințisurile preexistente cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret. O parte din exemplarele speciilor „nedorite” în arboret, se vor menține ca hrană pentru vânat și ca specii amelioratoare pentru sol. În scopul diversificării structurii verticale a arboretelor, nu se va extrage tineretul preexistent mai dezvoltat (nuielișurile, prăjinișurile subțiri), viabil, de viitor și nerănit prin lucrări de exploatare sau prin acțiunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjează dezvoltarea semințisului recent instalat sau completările efectuate.

b) Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

c) Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș și codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

d) Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

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

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

- 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;

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

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

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

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor

depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

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

Situația prevederilor la amenajarea actuală pentru fondul forestier proprietate publică a statului pe natură de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	362,72	36,27			
Curățiri	1353,29	135,33	8628	863	6,4
Rărituri	5896,82	589,68	205943	20594	34,9
Total produse secundare	7250,11	725,01	214571	21457	29,6
Tăieri de igienă	5797,64	5797,64	48276	4828	8,3

6.1.1.3. Lucrări speciale de conservare

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

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M (păduri supuse regimului de conservare deosebită) - în care nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare ce cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând același scop: menținerea sau creșterea capacității protective a arboretelor respective.

Așadar, lucrările de conservare, numite și tăieri de conservare, nu sunt tratamente, deși prin intermediul lor se recoltează masa lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit. Pe lângă recoltarea de masă lemnoasă, care nu constituie scopul lucrărilor de conservare, ci mijlocul de regenerare a acestor arborete și de ameliorare a structurii lor, se execută și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite: promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, reîmpădurirea golurilor existente, în arboretele mature, îngrijirea semințișurilor și tineretului (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) etc.

6.1.1.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a) Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia împotriva buruienilor care îi pun în pericol

existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *Receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță.

d) *Împrejmuirea suprafețelor.* Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

b) Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.), iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

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

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

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

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din considerente de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Compozițiile de regenerare (țel) prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

Amenajamentul Ocolului Silvic Răstolița a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

a) *împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:*

- împăduriri în terenuri dezgolite ca urmare a unor calamități naturale (uscări în urma atacurilor de ipidae).

b) *împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:*

- împăduriri după tăieri cvasigrădinate;

- împăduriri după tăieri progresive;

- împăduriri după tăieri succesive;

- împăduriri după tăieri de conservare;

- împăduriri după tăieri rase la molid.

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit și reîmpădurit este necesară pentru a lua în considerare stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică.

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

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

d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietșilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu. Între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietșii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietșilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

În tabelul următor sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice următoarele date de caracterizare: suprafața u.a., tipul de pădure, caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete și compoziția țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentelor. Menționăm faptul că sunt prezentate doar u.a. peste care se suprapun siturile de importanță comunitară ROSCI0019 - „Călimani - Gurghiu”, ROSPA0030 - „Defileul Mureșului Superior”, ROSPA0133 - „Munții Călimani”, precum și rezervația naturală Scaunul Domnului - RONPA0889, Parcul Național Călimani - RONPA0009 și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior - RONPA0938. De asemenea, menționăm că siturile Natura 2000 se suprapun peste Parcul Național Călimani, Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și rezervația naturală Scaunul Domnului, lucrările prevăzute în amenajament fiind prezentate și pentru aceste arii protejate de interes național.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	II	1 A	25,84	1311	1	R9	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	II	1	0,06	1311	1	P0	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	II	2	40,99	1341	2	P2 51	4BR 3FA 3MO
ROSCI0019	II	3	26,69	1311	1	P0	3BR 4MO 3FA
ROSCI0019	II	4 A	26,04	1311	1	57	4FA 4MO 2BR
ROSCI0019	II	4 B	16,76	1311	1	P5 59	4BR 3MO 3FA
ROSCI0019	II	5 A	27,84	1311	1	57	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	II	5 B	16,11	1311	1	P0	4BR 3FA 3MO
ROSCI0019	II	6	42,17	1311	1	P0	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	II	7 A	34,84	1341	2	P2 51 58	5FA 3BR 2MO
ROSCI0019	II	7 B	1,01	1151	2	48	8MO 2DT
ROSCI0019	II	8 A	13,01	1341	2	P2 58 51	3FA 4MO 3BR
ROSCI0019	II	8 B	2,15	1151	A	57	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	8 C	1,56	1151	2	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	9 A	10,97	1341	2	P2 58 51	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	II	9 B	2,75	1151	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	10 A	37,15	1311	1	P0	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	II	10 B	1,34	1151	A	57 58	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	11 A	1,58	1241	2	P5 51 58	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	II	11 B	3,46	1111	1	46	8MO 2BR
ROSCI0019	II	11 C	20,20	1311	1	41 47	5FA 3MO 2BR
ROSCI0019	II	11A	0,51	-	-	-	-
ROSCI0019	II	12	22,79	1341	2	P0	4MO 3FA 3BR
ROSCI0019	II	13	27,04	1341	2	P0	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	II	14 A	13,39	1341	2	P0	4FA 4MO 2BR
ROSCI0019	II	14 B	5,60	1151	2	S4 51 52	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	14 C	1,28	1151	A	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	14 D	2,50	1151	A	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	14 E	3,40	1151	2	46	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	14 F	8,96	1151	A	57	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	14 G	2,65	1153	3	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	14 H	0,85	1151	2	46	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	14 I	0,77	1151	2	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	15 A	5,67	1341	2	P2 51 58	5FA 4MO 1BR
ROSCI0019	II	15 B	5,22	1151	A	57	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	15 C	0,87	1151	A	46	10MO
ROSCI0019	II	15 D	8,08	1153	3	46	8MO 1FA 1LA
ROSCI0019	II	15 E	2,35	1153	3	R1 57	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	16 A	3,32	1341	2	P5 59	4MO 3FA 3BR
ROSCI0019	II	16 B	1,66	1151	A	57 58	8MO 1PAM 1LA
ROSCI0019	II	16 C	3,21	1151	2	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	16 D	1,80	1153	B	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	16 E	1,29	1151	2	R1 57	6MO 3FA 1LA
ROSCI0019	II	16 F	3,54	1341	2	47	4MO 3FA 3BR
ROSCI0019	II	17 A	8,67	1341	2	P0	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	II	17 B	2,70	1151	2	57	7MO 2FA 1LA
ROSCI0019	II	17 C	3,90	1151	2	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	17 D	2,31	1151	A	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	17 E	1,66	1151	2	R1 57	7MO 2FA 1LA
ROSCI0019	II	17 F	1,12	1151	2	57	6MO 4FA
ROSCI0019	II	17 G	0,82	1151	2	R1 57	7MO 2FA 1LA
ROSCI0019	II	18 A	8,59	1113	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	18 B	2,41	1153	B	46	8MO2LA
ROSCI0019	II	18 C	1,46	1113	2	R1 57	8MO2 PAM

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	II	18 D	2,05	1152	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	18 E	1,24	1152	3	46	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	18 F	8,08	1113	2	R1 57	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	19 A	2,57	1151	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	19 B	0,90	1151	A	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	19 C	2,21	1151	A	41	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	19 D	6,78	1153	3	S4 52 51	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	19 E	3,24	1151	A	56	8MO 2LA
ROSCI0019	II	19 F	3,71	1153	3	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	19 G	3,22	1153	B	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	19 H	2,90	1153	3	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	19 I	2,58	1153	B	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	19 J	3,88	1153	3	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	19 K	2,56	1153	B	56	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	19 L	8,91	1153	3	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	19 M	1,02	1151	2	R1 57	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	20 A	0,93	1151	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	20 B	1,37	1153	3	R1 57	8MO 1LA1PAM
ROSCI0019	II	20 C	1,16	1153	B	57	8MO 2FA
ROSCI0019	II	20 D	0,98	1153	3	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	20 E	1,23	1153	B	57	9MO 1LA
ROSCI0019	II	20 F	1,18	1153	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 G	0,57	1153	B	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 H	0,69	1153	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 I	0,76	1153	B	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 J	1,24	1153	B	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 K	0,68	1153	B	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 L	0,69	1153	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 M	0,55	1153	B	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	20 N	0,51	1153	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 O	0,52	1153	B	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 P	0,70	1153	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 R	0,44	1153	B	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 S	0,72	1153	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 T	1,08	1153	B	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 U	2,38	1153	3	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 V	1,26	1153	B	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 X	1,04	1153	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 Y	0,54	1153	B	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	20 Z	0,21	1153	3	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	21 A	19,40	1341	2	59	4MO 4FA 2BR
ROSCI0019	II	21 B	2,65	1341	2	TC 58	5FA 4MO 1PAM
ROSCI0019	II	22 A	36,15	1341	2	P2 51 58	5FA 4MO 1BR
ROSCI0019	II	22 B	1,84	1342	3	P8 51 58	5FA 4MO 1BR
ROSCI0019	II	22 C	1,33	1341	A	57	6MO 2LA 2FA
ROSCI0019	II	23 A	14,96	1341	2	59	5MO 4FA 1PAM
ROSCI0019	II	23 B	17,61	1151	2	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	23 C	4,98	1151	A	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	24	36,27	1151	2	R1 57	7MO 2FA 1LA
ROSCI0019	II	25	26,48	1341	2	P0	6MO 4FA
ROSCI0019	II	26	40,28	1341	2	P5 59	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	II	27	13,13	1341	2	P5 59	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	II	28	25,80	1341	2	P5 59	3FA 4MO 3BR
ROSCI0019	II	29	5,52	1341	2	P5 59	4FA 4MO 2BR

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	II	30 A	24,79	1341	2	P2 58 51	4FA 4MO 2BR
ROSCI0019	II	30 B	0,35	1113	2	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	30 C	1,88	1113	2	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	30 D	1,84	1113	2	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	30 E	7,71	1113	A	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	30 F	2,02	1152	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	30 G	2,83	1113	A	57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	30 H	2,58	1113	2	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	30 I	1,70	1113	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	30 J	0,63	1113	2	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	31	15,75	1153	3	R1 56	8MO 2LA
ROSCI0019	II	32	47,59	1153	3	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	33	38,19	1153	3	R1 56	8MO 2LA
ROSCI0019	II	34 A	1,68	1153	3	46	9MO 1LA
ROSCI0019	II	34 B	38,93	1153	3	46	9MO 1LA
ROSCI0019	II	35	31,92	1153	3	R1 56	8MO 2LA
ROSCI0019	II	36	20,02	1151	2	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	37 A	3,97	1151	2	42	7MO 2FA 1PAM
ROSCI0019	II	37 B	6,04	1151	2	P0	8MO 2FA
ROSCI0019	II	38 A	16,80	1113	2	P7 59 51	6MO 3FA 1LA
ROSCI0019	II	38 B	12,79	1341	2	P0	5MO 5FA
ROSCI0019	II	39 A	7,04	1341	2	P0	5FA 4MO 1BR
ROSCI0019	II	39 B	0,87	1151	2	41	5MO 4FA 1PAM
ROSCI0019	II	40 A	10,46	1341	2	P0	5MO 4FA 1BR
ROSCI0019	II	40 B	0,80	1341	2	57 40	6FA 3MO 1PAM
ROSCI0019	II	40 C	1,40	1151	2	41	7MO 3FA
ROSCI0019	II	40 D	2,61	1341	2	P5 59	6FA 3MO 1PAM
ROSCI0019	II	40 E	0,59	1341	2	57	6FA 3MO 1PAM
ROSCI0019	II	40 F	2,08	1341	2	P2 51 58	5MO 4FA 1PAM
ROSCI0019	II	40 G	1,12	1151	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	40 H	1,16	1151	2	46	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	40 I	1,61	1151	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	40 J	0,94	1151	2	46	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	40 K	1,18	1151	A	57	9MO 1FA
ROSCI0019	II	40 L	3,49	1153	3	46	8MO 2FA
ROSCI0019	II	40 M	0,59	1151	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	40 N	0,92	1154	3	R1 57	8MO 2FA
ROSCI0019	II	40 O	1,57	1151	2	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	40 P	1,45	1151	2	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	40 R	2,18	1151	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	40 S	11,98	1153	3	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	40 T	0,79	1341	2	R1 56	6FA 3MO 1PAM
ROSCI0019	II	41 A	31,43	1153	3	S4 52 51	8MO 1FA 1PAM
ROSCI0019	II	41 B	2,82	1153	B	48	8MO 2LA
ROSCI0019	II	41 C	0,81	1151	A	57	8MO 2FA
ROSCI0019	II	41 D	0,47	1151	2	59	8MO 2PAM
ROSCI0019	II	41 E	0,77	1151	A	57	9MO 1PAM
ROSCI0019	II	42	10,59	1341	2	P0	5FA 5MO
ROSCI0019	II	43	25,70	1151	2	R1 56	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	44 A	15,22	1341	2	P0	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	II	44 B	1,35	1151	2	R1 57	7MO 2FA 1LA
ROSCI0019	II	44 C	0,80	1151	A	57 41	8MO 1LA 1FA
ROSCI0019	II	44 D	1,57	1151	2	R1 57	7MO 2FA 1LA
ROSCI0019	II	44 E	0,85	1151	A	40	7MO 2FA 1LA

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	II	44 F	2,50	1151	2	R1 57	7MO 2FA 1LA
ROSCI0019	II	44 G	1,20	1151	A	57 41	7MO 2FA 1LA
ROSCI0019	II	44 H	2,87	1151	2	P0	7MO 2FA 1LA
ROSCI0019	II	45 A	29,71	1341	2	P0	5FA 3FA 2BR
ROSCI0019	II	45 B	0,83	1151	2	46	7MO 3FA
ROSCI0019	II	45 C	2,39	1151	2	57	7MO 3FA
ROSCI0019	II	46 A	15,41	1341	2	P0	6FA 2BR 2MO
ROSCI0019	II	46 B	0,69	1151	2	R1 57	8MO 1PAM 1FA
ROSCI0019	II	46 C	0,61	1151	2	57	7MO 3FA
ROSCI0019	II	46 D	0,62	1151	2	R1 57	7MO 2FA 1BR
ROSCI0019	II	46 E	3,19	1151	2	57	7MO 2FA 1BR
ROSCI0019	II	46 F	1,20	1151	2	R1 57	7MO 2FA 1BR
ROSCI0019	II	46 G	2,15	1151	2	46	7MO 2FA 1BR
ROSCI0019	II	47 A	23,87	1311	1	P0	4MO 5FA 1BR
ROSCI0019	II	47 B	1,90	1341	2	57	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019	II	48	12,44	1341	2	P0	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	II	49 A	26,20	1341	2	P2 58 51	4FA 3BR 3MO
ROSCI0019	II	49 B	9,42	1341	2	57 41	4FA 2BR 4MO
ROSCI0019	II	49 C	6,55	1341	2	47	4FA 3BR 3MO
ROSCI0019	II	50 A	22,07	1311	1	P0	4MO 4FA 2BR
ROSCI0019	II	50 B	1,05	1311	A	48	4MO 4BR 2FA
ROSCI0019	II	51	21,68	1341	2	P0	4MO 3FA 3BR
ROSCI0019	II	52 A	11,36	1341	2	P0	4MO 3FA 3BR
ROSCI0019	II	52 B	1,05	1111	1	46	7MO 2BR 1FA
ROSCI0019	II	53 A	4,35	1341	A	48	10MO
ROSCI0019	II	53 B	3,65	1311	1	46	4FA 3BR 3MO
ROSCI0019	II	53 C	4,71	1311	9	48	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	II	53 D	8,60	1341	2	P0	4FA 3BR 3MO
ROSCI0019	II	54 A	2,44	1341	A	48	10MO
ROSCI0019	II	54 B	1,71	1341	2	47	4FA 3BR 2MO 1PAM
ROSCI0019	II	54 C	0,98	1311	A	48	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	II	54 D	4,89	1341	2	41 47	4FA 3BR 3MO
ROSCI0019	II	55 A	4,56	1341	A	48	6MO 2BR 2LA
ROSCI0019	II	55 B	44,46	1311	1	P2 58 51	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	II	56 A	14,51	1311	9	48	6MO 2LA 1BR 1FA
ROSCI0019	II	56 B	12,98	1341	2	P5 59	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	II	56 C	11,18	1341	2	47 56	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	II	57 A	0,27	1341	2	R9	4MO 4FA 2BR
ROSCI0019	II	57 B	14,30	1341	A	48	5MO 2BR 2LA 1FA
ROSCI0019	II	57 C	8,27	1311	1	P0	4FA 4BR2 MO
ROSCI0019	II	57 D	1,28	1341	2	47	4MO 4FA 2BR
ROSCI0019	II	58 A	10,82	1311	1	P2 58 51	4FA 3BR 3MO
ROSCI0019	II	58 B	1,62	1341	A	48	8MO 1BR 1LA
ROSCI0019	II	58 C	0,27	1341	2	46	6FA 4MO
ROSCI0019	II	58 D	0,41	1341	2	53 57	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	II	59	34,67	1341	2	P0	4FA 3BR 3MO
ROSCI0019	II	60	14,32	1341	2	46	4FA 3BR 3MO
ROSCI0019	II	61 A	8,11	1341	2	TC 51 58	5FA 3BR 2MO
ROSCI0019	II	61 B	35,92	1341	2	P0	3FA 3BR 4MO
ROSCI0019	II	62	26,93	1311	1	P0	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	II	63 A	1,23	1341	A	46	9MO 1DT
ROSCI0019	II	63 B	1,90	1341	2	57	4MO 3FA 2BR 1PAM
ROSCI0019	II	63 C	23,51	1341	A	46	9MO 1DT
ROSCI0019	II	63 D	0,46	1341	A	46	5MO 3FA 2BR

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	II	63 E	0,77	1341	A	57 41	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	II	63 F	1,02	1341	9	R1 57	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	II	63 G	1,50	1311	1	P8 51 58	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	II	63 H	4,93	1341	A	41	6MO 2FA 1BR 1LA
ROSCI0019	II	63 I	0,24	1342	B	46	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019	II	64 A	2,29	1341	9	48	8MO 1FA 1BR
ROSCI0019	II	64 B	1,13	1341	2	48	4FA 4MO 2BR
ROSCI0019	II	64 C	39,37	1341	2	P0	4FA 4MO 2BR
ROSCI0019	II	64 D	1,54	1151	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	64 E	1,16	1341	A	48	9MO 1DT
ROSCI0019	II	64 F	1,46	1341	A	48	9MO 1DT
ROSCI0019	II	64 G	2,35	1151	2	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	65 A	5,42	1341	A	46	8MO 2FA
ROSCI0019	II	65 B	8,21	1341	2	P0	4FA 4MO 2BR
ROSCI0019	II	65 C	3,61	1151	2	46	7MO 3FA
ROSCI0019	II	65 D	1,82	1151	2	57 52	7MO 3FA
ROSCI0019	II	65 E	0,35	1151	A	57 41	9MO 1FA
ROSCI0019	II	65 F	1,18	1151	2	46	8MO 2FA
ROSCI0019	II	65 G	1,64	1151	A	57 41	8MO 1FA 1PAM
ROSCI0019	II	65 H	0,39	1151	2	46	8MO 2FA
ROSCI0019	II	66 A	3,13	1151	2	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	66 B	2,20	1151	A	48	8MO 1FA 1PAM
ROSCI0019	II	66 C	3,65	1151	B	48	10MO
ROSCI0019	II	66 D	1,49	1151	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	66 E	4,05	1151	2	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	66 F	1,83	1151	A	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	66 G	2,63	1151	2	R1 57	8MO 1PAM 1LA
ROSCI0019	II	66 H	2,12	1151	A	57 41	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	66 I	1,96	1151	2	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	66 J	2,32	1151	A	57 41	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	67 A	0,61	1341	A	48	8MO 2PAM
ROSCI0019	II	67 B	7,74	1341	2	P0	7MO 3FA
ROSCI0019	II	67 C	23,93	1151	2	46	9MO 1FA
ROSCI0019	II	68	20,65	1151	B	48 48	9MO 1FA
ROSCI0019	II	69 A	3,01	1151	B	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	69 B	0,84	1151	A	48	8MO 2PAM
ROSCI0019	II	69 C	7,67	1153	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	69 D	0,88	1153	B	46	10MO
ROSCI0019	II	69 E	2,16	1151	A	57	8MO 1PAM 1LA
ROSCI0019	II	69 F	1,32	1153	3	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	69 G	3,02	1153	3	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	69 H	2,69	1151	A	57 41	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	69 I	1,74	1151	2	R1 57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	69 J	1,84	1151	A	57	8MO 1PAM 1LA
ROSCI0019	II	69 K	1,43	1151	2	46	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	70 A	43,28	1153	3	R1 57	8MO 2LA
ROSCI0019	II	70 B	0,74	1151	2	46	9MO 1LA
ROSCI0019	II	70 C	1,88	1151	2	57	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	II	71 A	9,71	1153	3	46	10MO
ROSCI0019	II	71 B	2,32	1153	3	46	8MO 2LA
ROSCI0019	II	72	37,43	1153	B	46	9MO 1FA
ROSCI0019	II	73	36,12	1342	B	46	8MO 2FA
ROSCI0019	II	74	24,10	1341	A	48	7MO 2FA 1BR
ROSCI0019	II	75 A	5,86	1341	2	P0	5MO 4FA 1BR

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	II	75 B	33,33	1342	B	48	6MO 3FA 1BR
ROSCI0019	II	93C	0,38	-	-	-	-
ROSCI0019	II	93P	0,66	-	-	-	-
ROSCI0019	II	125D	3,30	-	-	-	-
ROSCI0019	II	126D	1,34	-	-	-	-
ROSCI0019	II	127D	0,79	-	-	-	-
ROSCI0019	II	128D	1,21	-	-	-	-
ROSCI0019	II	129D	2,85	-	-	-	-
-	Total	-	2158,67	-	-	-	-
ROSCI0019	III	15	0,51	4111	9	46	10MO
ROSCI0019	III	16	35,30	4111	9	48	8MO 2FA
ROSCI0019	III	17	35,40	4111	9	48	6MO 3FA 1DT
ROSCI0019	III	18	20,06	1311	9	48	6MO 4FA
ROSCI0019	III	19 A	23,10	1311	9	48	8MO 1PAM 1FA
ROSCI0019 RONPA0889	III	19 B	10,30	1153	3	-	10MO
ROSCI0019 RONPA0889	III	19 C	1,44	1153	B	-	10MO
ROSCI0019 RONPA0889	III	19 D	1,40	1153	B	-	10MO
ROSCI0019 RONPA0889	III	19 E	0,64	1153	B	-	10MO
ROSCI0019 RONPA0889	III	19 F	0,48	1153	B	-	7MO 3MO
ROSCI0019	III	19 G	0,32	1153	3	46	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019 RONPA0889	III	19 H	0,44	1153	B	-	10MO
ROSCI0019	III	19 I	0,93	1153	3	R1 56	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	III	19 J	0,26	1151	A	54	7MO 2LA 1DT
ROSCI0019 RONPA0889	III	19 K	5,51	1151	A	-	10MO
ROSCI0019	III	20	20,43	1311	9	48	10MO
ROSCI0019	III	21 A	18,35	1311	9	48	9MO 1DT
ROSCI0019	III	21 B	5,30	1153	3	R1 56	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	III	21 C	1,06	1153	B	48	10MO
ROSCI0019 RONPA0889	III	21 D	0,45	1153	B	-	10MO
ROSCI0019	III	21 E	0,90	1153	B	46	10MO
ROSCI0019	III	21 F	1,06	1153	B	56	9MO 1LA
ROSCI0019	III	22 A	13,57	1341	A	48	10MO
ROSCI0019	III	22 B	1,41	1153	3	R1 56	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	III	22 C	1,87	1153	B	48	10MO
ROSCI0019	III	22 D	0,35	1153	B	57	10MO
ROSCI0019	III	22 E	0,94	1153	B	57	8MO 2LA
ROSCI0019	III	23 A	36,23	1311	9	48	8MO 2FA
ROSCI0019	III	23 B	2,35	1341	A	46	10MO
ROSCI0019	III	24 A	21,50	1341	A	48	8MO 2FA
ROSCI0019	III	24 B	1,69	1153	3	R1 56	8MO 1PAM 1SR
ROSCI0019	III	25 A	8,85	1153	B	48	10MO
ROSCI0019	III	25 B	5,84	1153	B	47	10MO
ROSCI0019	III	25 C	2,07	1153	B	48	10MO
ROSCI0019	III	25 D	0,46	1153	3	R1 56	8MO 1PAM 1SR
ROSCI0019	III	25 E	1,32	1153	B	57	8MO 1LA 1SR
ROSCI0019	III	25 F	0,97	1153	B	57	8MO 1LA 1SR
ROSCI0019	III	25 G	0,93	1153	3	P5 51 58	8MO 1PAM 1SR
ROSCI0019	III	25 H	14,14	1341	2	48	5MO 3FA 2BR

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	III	25 I	2,83	1311	9	48	10MO
ROSCI0019	III	26 A	28,33	1311	9	48	8MO 2FA
ROSCI0019	III	26 B	0,53	1341	A	46	10MO
ROSCI0019	III	27	20,84	1311	9	48	10MO
ROSCI0019	III	28	29,16	1311	9	48	8MO 2FA
ROSCI0019	III	29	29,29	1311	9	48	8MO 2FA
ROSCI0019	III	30	37,12	1311	9	48	5MO 5FA
ROSCI0019	III	31	34,51	4111	1	48	5FA 3MO 1FR 1DT
ROSCI0019	III	32	22,15	4111	1	48	6FA 3MO 1DT
ROSCI0019	III	33	39,82	4111	1	48	5FA 3MO 1PAM 1DT
ROSCI0019	III	34 A	0,40	4111	9	R9	6MO 3FA 1DT
ROSCI0019	III	34 B	1,23	4111	1	R9	6MO 3FA 1DT
ROSCI0019	III	34 C	23,06	4111	1	48	5FA 4MO 1DT
ROSCI0019	III	34 F	0,12	4111	9	R9	6MO 3FA 1DT
ROSCI0019	III	38	25,38	4111	1	48	5FA 4MO 1DT
ROSCI0019	III	39	29,27	4111	1	46	6FA 3MO 1FR
ROSCI0019	III	40	35,13	4111	9	48	4FA 5MO 1FR
ROSCI0019	III	41	46,93	1311	9	48	9MO 1DT
ROSCI0019	III	42 A	24,05	1311	9	46	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	III	42 B	0,39	1341	A	48	8MO 2FA
ROSCI0019	III	43 A	0,08	1311	1	R9	7MO 3FA
ROSCI0019	III	43 B	0,02	1311	9	R9	8MO 2FA
ROSCI0019	III	43 C	28,32	1311	9	46	6MO 3FA 1DT
ROSCI0019	III	43 F	0,01	1311	5	R9	7MO 2FA 1PAM
ROSCI0019	III	44 A	29,30	1311	1	R9	8MO 2FA
ROSCI0019	III	44	0,01	1311	9	46	5MO 4FA 1DT
ROSCI0019	III	45 A	0,03	1311	1	R9	10MO
ROSCI0019	III	45 B	18,98	1311	9	46	6MO 3FA 1DT
ROSCI0019	III	46 A	0,26	1311	1	R9	9MO 1FA
ROSCI0019	III	46 B	36,48	1311	9	48	6MO 3FA 1DT
ROSCI0019	III	47	40,93	1311	1	P0	4FA 3BR 3MO
ROSCI0019	III	48 A	16,20	1311	9	48	8MO 1FA 1DT
ROSCI0019	III	48 B	27,27	1341	2	46	5FA 3MO 1BR 1PAM
ROSCI0019	III	49 A	40,83	1311	9	48	7MO 3FA
ROSCI0019	III	49 B	7,96	1341	2	P2 51 58	4MO 3BR 2FA 1PAM
ROSCI0019	III	50	43,85	1311	1	48	7MO 3FA
ROSCI0019	III	51 A	29,23	1311	1	48	6MO 4FA
ROSCI0019	III	51C	0,36	-	-	-	-
ROSCI0019	III	51M	0,02	-	-	-	-
ROSCI0019	III	52	42,34	1311	1	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	III	53 A	22,95	1311	1	P0	4FA 4MO 2BR
ROSCI0019	III	53 B	9,40	1341	2	46	10MO
ROSCI0019	III	54	16,46	1311	1	46	4MO 3FA 3BR
ROSCI0019	III	55 A	35,97	1311	1	P0	4MO 3FA 2BR 1DT
ROSCI0019	III	55 B	0,77	1311	-	53	7MO 2BR 1PAM
ROSCI0019	III	56 A	23,10	1311	9	46	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	III	56 B	5,13	1311	-	53	7MO 2BR 1PAM
ROSCI0019	III	57 A	13,90	1311	9	48	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	III	57 B	1,73	1311	-	53	7MO 2BR 1PAM
ROSCI0019	III	58 A	36,45	1311	9	48	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	III	58 B	0,65	1311	-	53	7MO2BR1PAM
ROSCI0019	III	59 A	22,21	1311	9	46	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	III	59 B	5,95	1311	1	46	9FA 1DT
ROSCI0019	III	60 A	31,15	1311	9	48	9MO 1DT

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	III	60 B	6,01	1311	1	P5 51 58	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	III	61 A	4,65	1341	2	P0	4MO 2FA 2BR 2FR
ROSCI0019	III	61 B	4,70	1342	3	46	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	III	61 C	0,57	1311	9	R9	6MO 4MO
ROSCI0019	III	61 D	42,89	1311	9	48	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	III	62 A	32,18	1311	1	R9	9MO 1FA
ROSCI0019	III	62	0,10	1311	9	46	9MO 1DT
ROSCI0019	III	63	23,46	1311	9	46	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	III	64 A	0,21	1311	1	R9	9FA 1MO
ROSCI0019	III	64 B	0,10	1311	9	R9	10MO
ROSCI0019	III	64 C	34,15	1311	9	46	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	III	64 D	0,32	1165	B	56 41	6PIN 3MO 1DT
ROSCI0019	III	64 F	0,12	1165	B	R9	6PIN 3MO 1DT
ROSCI0019	III	65 A	5,30	1111	1	46	10MO
ROSCI0019	III	65 B	33,25	1311	1	P2 51 58	6MO 3FA 1PAM
ROSCI0019	III	65 C	0,08	1165	B	56 41	8PIN 2MO
ROSCI0019	III	66 A	32,96	1311	1	46	6MO 3FA 1DT
ROSCI0019	III	66P	0,12	-	-	-	-
ROSCI0019	III	67	26,03	1311	9	46	9MO 1FA
ROSCI0019	III	68 A	27,08	1311	1	46	6MO 3FA 1DT
ROSCI0019	III	68 B	9,02	1311	1	46	6FA 3MO 1BR
ROSCI0019	III	69 A	29,09	1311	1	46	7MO 1BR 1FA 1DT
ROSCI0019	III	69 B	6,95	1311	1	P2 51 58	4MO 3BR 2FA 1DT
ROSCI0019	III	70	42,97	1311	1	46	7MO 2FA 1PAM
ROSCI0019	III	71 A	14,11	4111	1	46	6FA 1BR 2FR 1DT
ROSCI0019	III	71 B	20,28	4111	1	46	7FA 2BR 1FR
ROSCI0019	III	71 C	3,90	4111	1	P2 51 58	6FA 3FR 1BR
ROSCI0019	III	72 A	10,70	4111	1	P0	6FA 2FR 2BR
ROSCI0019	III	72 B	4,05	4111	9	46	8MO 2FA
ROSCI0019	III	72 C	3,43	4111	1	P2 51 58	6FA 3BR 1FR
ROSCI0019	III	72 D	4,83	4111	1	P0	6FA 2FR 2BR
ROSCI0019	III	73 A	6,25	4111	9	46	10MO
ROSCI0019	III	73 B	27,28	4111	1	46	10FA
ROSCI0019	III	73 C	0,45	4111	A	48	2MO 4FA 3PAM 1FR
ROSCI0019	III	73 D	1,60	4115	3	46	5FA 2FR 2GO 1BR
ROSCI0019	III	73 E	1,54	4111	1	P2 51 58	7FA 2BR 1FR
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	74 A	3,70	4111	1	46	10FA
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	74A	0,83	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	74C1	0,01	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	74C2	0,01	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	74C3	0,01	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	74C4	0,11	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	74C5	0,24	-	-	-	-

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	III	89 A	0,41	1311	1	46	7FA 2MO 1DT
ROSCI0019	III	89C1	0,01	-	-	-	-
ROSCI0019	III	89C2	0,05	-	-	-	-
ROSCI0019	III	90	0,50	1311	1	46	8FA 2PA
ROSCI0019	III	91	0,34	1311	1	46	9FA 1PAM
ROSCI0019	III	92	23,78	1311	1	48	4MO 5FA 1DT
ROSCI0019	III	98 A	27,59	1311	1	48	3FA 3MO 3BR 1PAM
ROSCI0019	III	98 B	17,44	1311	1	48	3FA 2MO 4BR 1DT
ROSCI0019	III	99 A	16,24	1311	1	48	5FA 4MO 1PAM
ROSCI0019	III	99 B	1,02	1311	1	R9	9MO 1FA
ROSCI0019	III	100	39,36	1311	1	48	4FA 3MO 2BR 1PAM
ROSCI0019	III	101 A	48,75	1311	1	48	5FA 2MO 2BR 1PAM
ROSCI0019	III	101 B	0,18	1311	1	R9	7FA 3MO
ROSCI0019	III	102 A	6,69	4111	1	48	9FA 1DT
ROSCI0019	III	102 B	8,69	4111	1	46	8FA 1FR 1DT
ROSCI0019	III	102 C	14,25	4114	2	48	9FA 1DT
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	103 A	4,78	4111	1	J0	6FA 2BR 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	103 B	11,05	4114	2	48	9FA 1DT
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	103 C	6,40	4111	1	46	10FA
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	103C1	0,00	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	103C2	0,00	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	104	6,70	4331	2	46	4FA 3GO 2CA 1DT
ROSCI0019	III	105	47,35	1311	1	P1 51 58	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	III	106 A	0,19	4114	2	R9	10FA
ROSCI0019	III	106 B	0,78	4114	2	R9	10FA
ROSCI0019	III	106 C	48,64	4114	5	48	6FA 1DR 1DT 2PLT
ROSCI0019	III	106 F	0,01	4114	2	R9	10FA
ROSCI0019	III	107	50,21	4114	2	48	6FA 2PLT 1MO 1DT
ROSCI0019	III	109D	2,59	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	110D	6,54	-	-	-	-
ROSCI0019	III	111D	0,73	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	112D	3,26	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0030 RONPA0938	III	113D	1,97	-	-	-	-
-	Total	-	2179,11	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	20 A	1,84	4114	2	P5 51 59	6FA 2BR 1MO 1PAM
ROSCI0019	IV	20 B	5,77	1341	2	P2 51 59	4MO 2BR 4FA
ROSCI0019	IV	20 C	10,69	1341	2	TC 51 58	4FA 4BR 2MO
ROSCI0019	IV	20 D	3,27	1341	2	46	5FA 3BR 2MO
ROSCI0019	IV	20 E	3,83	1341	2	46	6FA 1BR 1MO 1FR 1PAM
ROSCI0019	IV	20 F	4,09	4114	2	48	7FA 3FR

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	IV	21 A	9,77	1341	2	TC 51 58	8FA1MO1BR
ROSCI0019	IV	21 B	3,01	1341	2	P2 51 58	6FA 1BR 1MO 1PAM 1FR
ROSCI0019	IV	21 C	5,30	1341	A	48	5MO 4FA 1BR
ROSCI0019	IV	21 D	3,60	1341	2	46	6FA 2BR 2MO
ROSCI0019	IV	22 A	27,59	4114	2	TC 51 58	10FA
ROSCI0019	IV	22N	1,39	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	23 A	11,88	4114	2	48	6FA 3FR 1PAM
ROSCI0019	IV	23 B	5,58	4114	2	41	5FA 3BR 2MO
ROSCI0019	IV	23R	0,27	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	24 A	5,65	4114	A	48	9MO 1FA
ROSCI0019	IV	24 B	24,37	4114	A	48	7FA 1BR 2MO
ROSCI0019	IV	25 A	12,07	4114	A	48	5MO 4FA 1BR
ROSCI0019	IV	25 B	5,28	1341	2	P2 51 58	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	IV	25 C	7,90	1341	2	46	8FA 1BR 1MO
ROSCI0019	IV	26 A	5,44	1341	2	TC 51 58	6FA 3BR 1MO
ROSCI0019	IV	26 B	15,02	1341	2	P5 59	4MO 2BR 4FA
ROSCI0019	IV	26 C	12,41	1341	2	P0	4FA 3BR 3MO
ROSCI0019	IV	26 D	4,35	1211	9	P0	8MO 2BR
ROSCI0019	IV	27 A	0,71	1311	9	P0	6MO 3FA 1BR
ROSCI0019	IV	27 B	22,72	1341	2	48	6FA 2MO 2BR
ROSCI0019	IV	27 C	4,72	1341	2	P2 51 59	4MO 2BR 4FA
ROSCI0019	IV	27 D	9,95	1341	2	TC 51 58	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	IV	27 E	5,40	1341	2	59	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	27R	0,17	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	28 A	12,85	1341	2	48	8FA 2MO
ROSCI0019	IV	28 B	11,91	1341	2	P0	5FA 3MO 2BR
ROSCI0019	IV	28 C	7,43	1341	2	P1 51 58	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	28 D	10,19	1341	2	TC 51 58	4MO 3FA 3BR
ROSCI0019	IV	28R	0,10	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	29 A	35,47	1311	1	46	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	IV	29 B	0,73	1341	2	41	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	30 A	8,85	1341	2	P5 51 58	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	IV	30 B	3,33	1341	2	TC 51 58	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	IV	31 A	0,61	1341	2	R9	7FA 2MO 1BR
ROSCI0019	IV	31 B	10,78	1341	2	TC 58	4MO 3FA 3BR
ROSCI0019	IV	31 C	10,96	1341	2	48	7FA 2MO 1BR
ROSCI0019	IV	31N	3,72	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	32 A	1,88	1341	2	R9	6FA 3MO 1BR
ROSCI0019	IV	32 B	0,91	1341	2	TC 51 58	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	32 C	10,47	1341	2	48	6FA 3MO 1BR
ROSCI0019	IV	32N	3,40	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	33 A	4,64	1341	2	R9	6FA 3MO 1BR
ROSCI0019	IV	33	1,87	1341	2	48	6FA 3MO 1BR
ROSCI0019	IV	34 A	0,51	1341	2	R9	4MO 2BR 4FA
ROSCI0019	IV	34 B	0,42	1341	2	R9	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	34 C	5,84	1341	2	48	4MO 2BR 4FA
ROSCI0019	IV	34 D	21,51	1341	2	P2 51 58	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	35 A	39,42	1341	2	P0	6MO 3FA 1BR
ROSCI0019	IV	35 B	0,54	1341	2	41	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	36	28,42	1341	2	P2 51 58	6MO 3FA 1BR
ROSCI0019	IV	37	29,66	1341	2	P1 51 58	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	38	35,74	1341	2	P2 51 58	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	39 A	20,49	1341	2	P2 51 58	5MO 2FA 3BR
ROSCI0019	IV	39 B	2,59	1341	A	48	5MO 3FA 2BR

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	IV	40	27,55	1341	2	P1 51 58	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	41	26,30	1341	2	P0	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	42 A	2,17	1341	2	R9	3FA 4MO 3BR
ROSCI0019	IV	42 B	0,16	1311	1	R9	4MO 2BR 4FA
ROSCI0019	IV	42 C	1,38	1341	A	R9	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	42 D	8,41	1341	A	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	42 E	14,60	1341	2	41	4MO 2BR 4FA
ROSCI0019	IV	43 A	9,06	1341	2	R9	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	43 B	2,52	1341	A	R9	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019	IV	43 C	2,16	1341	A	R9	8MO 2FA
ROSCI0019	IV	43 D	13,85	1341	A	48	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019	IV	44 A	0,51	1341	A	R9	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	44 B	5,54	1341	A	P0	8MO 1BR 1FA
ROSCI0019	IV	44 C	0,45	1341	A	R9	8MO 2FA
ROSCI0019	IV	44 D	8,74	1341	A	48	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	45 A	1,09	1311	9	R9	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	45 B	3,01	1311	9	46	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	45 C	4,14	1341	A	R9	8MO 1FA 1BR
ROSCI0019	IV	45 D	14,65	1311	9	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	46 A	0,80	1311	9	R9	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019	IV	46 B	0,31	1311	9	R9	8MO 2FA
ROSCI0019	IV	46 C	12,32	1311	9	48	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019	IV	47	25,91	1311	9	46	8MO 1BR 1FA
ROSCI0019	IV	48	16,52	1311	9	46	7MO 1BR 2FA
ROSCI0019	IV	49	23,79	1311	9	46	7MO 2FA 1BR
ROSCI0019	IV	50	28,68	1311	9	46	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	51 A	0,18	1311	9	R9	8MO 1BR 1FA
ROSCI0019	IV	51 B	26,32	1311	9	46	8MO 1BR 1FA
ROSCI0019	IV	51 C	1,08	1341	A	R9	8MO 2FA
ROSCI0019	IV	52 A	0,90	1311	9	R9	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	52 B	12,12	1311	9	P0	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	52 C	3,57	1311	9	R9	10MO
ROSCI0019	IV	52 D	10,82	1311	9	46	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	53 A	2,08	1341	A	46	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	53 B	15,89	1311	9	P0	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	53 C	2,21	1311	9	R9	10MO
ROSCI0019	IV	53 D	0,55	1311	9	R9	10MO
ROSCI0019	IV	53 E	0,26	1311	9	46	10MO
ROSCI0019	IV	53M	0,05	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	54 A	34,60	1311	9	P0	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	54 B	0,01	1311	9	R9	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	54M	0,04	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	55	9,96	1311	9	46	8MO 1BR 1FA
ROSCI0019	IV	56	30,37	1311	9	46	6MO 3BR 1FA
ROSCI0019	IV	57	34,59	1311	1	46	4FA 4MO 2BR
ROSCI0019	IV	58	40,61	1341	A	46	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	59	25,40	1341	2	P1 51 58	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	IV	60	15,99	1311	9	P1 51 58	4MO 4FA 2BR
ROSCI0019	IV	61	24,74	1311	9	P1 51 58	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	IV	62 A	8,95	1311	1	P2 51 58	5MO 2FA 3BR
ROSCI0019	IV	62 B	2,49	1311	9	46	6MO 3BR 1FA
ROSCI0019	IV	62 C	0,01	1311	1	R9	5MO 2FA 3BR
ROSCI0019	IV	62M	0,12	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	63 A	0,03	1311	9	R9	6MO 2BR 2FA

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	IV	63 B	20,80	1311	9	46	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	63M	0,11	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	63V	0,50	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	64 A	2,41	1311	9	41	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	64 B	30,66	1311	9	46	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	65 A	0,26	1311	9	41	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	65 B	34,45	1311	9	46	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	66	21,15	1311	9	46	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	67	22,01	1341	A	48	7MO 3FA
ROSCI0019	IV	68 A	18,50	1341	A	48	6MO 3FA 1DT
ROSCI0019	IV	68 B	4,69	1341	2	P2 51 58	5FA 3MO 2BR
ROSCI0019	IV	69 A	2,36	1341	2	P5 59	4MO 3BR 1FA 2PAM
ROSCI0019	IV	69 B	27,95	1341	2	46	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	IV	70 A	26,38	1311	9	46	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	70V	0,33	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	71	9,55	1311	9	46	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	72 A	35,48	1311	9	46	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	72 B	1,30	1311	1	P3 51 58	5MO 4BR 1FA
ROSCI0019	IV	72 C	1,21	1311	9	48	10MO
ROSCI0019	IV	73 A	26,28	1341	A	46	5MO 4FA 1BR
ROSCI0019	IV	73 B	4,66	1341	2	P1 51 58	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019	IV	74 A	32,06	1341	A	P0	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	74 B	5,92	1341	A	48	10MO
ROSCI0019	IV	74 C	1,22	1341	2	46	10MO
ROSCI0019	IV	74 D	1,26	1341	A	R1 57	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	75 A	20,32	1341	2	46	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	IV	75 B	0,35	1341	A	48	10MO
ROSCI0019	IV	76 A	14,34	1341	2	46	4BR 3MO 3FA
ROSCI0019	IV	76 B	0,58	1311	9	48	10MO
ROSCI0019	IV	77 A	27,75	1311	1	46	6MO 3BR 1FA
ROSCI0019	IV	77 B	6,43	1311	9	48	10MO
ROSCI0019	IV	77 C	0,79	1311	9	48	10MO
ROSCI0019	IV	77 D	1,44	1311	9	46	7MO 3BR
ROSCI0019	IV	77 E	1,74	1341	2	46	6MO 3BR 1FA
ROSCI0019	IV	78 A	37,27	1341	2	46	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	78 B	1,80	1341	2	41	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	79 A	24,44	1311	1	P1 51 58	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	79 B	18,32	1341	2	46	10MO
ROSCI0019	IV	79 C	1,06	1341	2	59	10MO
ROSCI0019	IV	80 A	4,85	1341	2	TC 51 58	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	80 B	24,89	1311	1	P1 51 58	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	IV	80 C	4,83	1111	1	46	10MO
ROSCI0019	IV	80 D	4,91	1341	2	46	10MO
ROSCI0019	IV	81 A	23,43	1341	2	TC 51 58	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	81 B	5,10	1341	2	P1 51 58	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	82 A	14,32	1341	2	P0	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	82 B	5,31	1341	A	48	10MO
ROSCI0019	IV	83 A	17,04	1341	A	46	10MO
ROSCI0019	IV	83 B	1,80	1341	2	P2 51 58	8MO 1PAM 1LA
ROSCI0019	IV	84	14,69	1341	2	TC 51 58	4MO 4FA 2BR
ROSCI0019	IV	85 A	0,75	1341	A	46	10MO
ROSCI0019	IV	85 B	32,54	1341	2	TC 51 58	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	86 A	15,44	1311	9	46	10MO
ROSCI0019	IV	86 B	23,65	1341	2	P0	6MO 4FA

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	IV	86 C	4,03	1151	2	48	10MO
ROSCI0019	IV	87 A	10,91	1341	A	46	10MO
ROSCI0019	IV	87 B	35,61	1341	2	P0	6MO 4FA
ROSCI0019	IV	88 A	14,57	1151	2	P0	10MO
ROSCI0019	IV	88 B	39,07	1151	2	48	10MO
ROSCI0019	IV	89 A	12,52	1151	2	P0	10MO
ROSCI0019	IV	89 B	3,51	1151	2	46	10MO
ROSCI0019	IV	90 A	8,13	1151	2	P0	10MO
ROSCI0019	IV	90 B	24,48	1151	2	46	10MO
ROSCI0019	IV	91 A	29,31	1151	2	P0	10MO
ROSCI0019	IV	91 B	7,99	1151	2	46	9MO 1LA
ROSCI0019	IV	91 C	1,74	1151	2	56	10MO
ROSCI0019	IV	93	26,61	1151	9	48	10MO
ROSCI0019	IV	94	30,37	1341	9	48	9MO 1FA
ROSCI0019	IV	95	45,18	1341	A	46	8MO 1BR 1FA
ROSCI0019	IV	96 A	7,99	1341	A	46	8MO 1BR 1FA
ROSCI0019	IV	96 B	18,35	1341	A	46	8MO 1FA 1BR
ROSCI0019	IV	97	7,71	1341	2	P1 51 58	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	98	4,52	1341	2	P5 59	5MO 3BR 2PAM
ROSCI0019	IV	99 A	19,67	1341	A	46	6MO 2FA 2PAM
ROSCI0019	IV	99 B	8,70	1341	2	TC 51 58	4MO 3FA 3BR
ROSCI0019	IV	99 C	7,17	1311	A	47	5MO 2FA 2BR 1LA
ROSCI0019	IV	100	26,77	1341	A	46	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	IV	101 A	28,31	1341	2	46	8MO 2FA
ROSCI0019	IV	101V	0,08	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	102 A	21,26	1342	9	48	9MO 1FA
ROSCI0019	IV	102 B	1,54	1342	A	41 47	9MO 1PAM
ROSCI0019	IV	103	23,85	1341	A	48	7MO 2BR 1FA
ROSCI0019	IV	104 A	10,06	1341	A	48	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019	IV	104 B	8,18	1341	2	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	104 C	17,36	1341	A	48	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019	IV	105	52,82	1341	9	48	10MO
ROSCI0019	IV	106	20,54	1113	A	48	10MO
ROSCI0019	IV	107 A	11,26	1113	2	P5 51 59	8MO 1BR 1SR
ROSCI0019	IV	107 B	2,01	1113	A	57 41	8MO 1BR 1SR
ROSCI0019	IV	107 C	2,56	1113	A	57 41	8MO 1BR 1SR
ROSCI0019	IV	107 D	4,46	1113	2	P4 51	8MO 1BR 1SR
ROSCI0019	IV	107 E	2,40	1113	A	57 41	8MO 1PAM 1SR
ROSCI0019	IV	107 F	5,80	1152	3	TC 51 52	9MO 1SR
ROSCI0019	IV	108	29,35	1113	A	48	10MO
ROSCI0019	IV	109	24,17	1113	9	48	10MO
ROSCI0019	IV	110	12,66	1113	A	46	10MO
ROSCI0019	IV	111 A	29,50	1113	A	46	10MO
ROSCI0019	IV	111 B	1,87	1113	A	46	8MO 2FA
ROSCI0019	IV	111 C	5,11	1113	A	48	10MO
ROSCI0019	IV	111 D	1,27	1113	A	47	6BR 4MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	112 A	2,75	1241	2	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	112 B	10,29	1341	2	J5 51 59	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	112 C	9,36	1241	A	41 47	4MO 4FA 2BR

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	113 A	2,31	1341	A	57 41	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	113 B	1,09	1241	A	46	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	113 C	2,93	1341	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	113 D	35,80	1341	2	41 47	5FA 3MO 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	114 A	46,01	1341	2	47	4FA 4MO 1BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	114 B	3,50	1341	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	115 A	33,88	1341	2	47	5FA 3MO 1BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	115 B	2,00	1341	A	48	8MO 2FA
ROSCI0019	IV	116 A	25,18	1341	A	48	9MO 1FA
ROSCI0019	IV	116 B	11,24	1341	2	48	5FA 3MO 1BR 1PAM
ROSCI0019	IV	117	27,43	1341	A	48	8MO 2FA
ROSCI0019	IV	118	18,23	1341	A	46	7MO 2FA 1DT
ROSCI0019	IV	119	18,77	1341	A	46	6MO 3FA 1PAM
ROSCI0019	IV	120	15,76	1341	A	46	6MO 3FA 1BR
ROSCI0019	IV	121	28,31	1341	A	46	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	122 A	21,15	1341	A	46	7MO 2BR 1FA
ROSCI0019	IV	122 B	3,43	1341	A	47	5MO 3BR 2PAM
ROSCI0019	IV	122 C	0,26	1341	A	46	10MO
ROSCI0019	IV	123 A	16,71	1311	9	46	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019	IV	123 B	12,58	1341	A	48	6MO 3FA 1BR
ROSCI0019	IV	123 C	1,43	1341	9	41	6MO 2PAM 2BR
ROSCI0019	IV	124 A	5,50	1311	9	46	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	124 B	12,52	1311	9	41	6MO 2PAM 2BR
ROSCI0019	IV	125 A	36,52	1311	9	46	7MO 2FA 1BR
ROSCI0019	IV	125 B	2,96	1311	9	41	6MO 2PAM 2BR
ROSCI0019	IV	126 A	0,21	1311	9	R9	9MO 1FA
ROSCI0019	IV	126 B	3,46	1311	9	46	6MO 2PAM 2BR
ROSCI0019	IV	126 C	2,22	1311	9	41	6MO 2PAM 2BR
ROSCI0019	IV	126 D	23,15	1311	9	46	9MO 1FA
ROSCI0019	IV	126A	0,44	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	126C	0,01	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	126M	0,37	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	127 A	28,50	1311	9	46	6MO 2BR 1FA 1DT
ROSCI0019	IV	127M	0,04	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	128 A	14,98	1311	9	P0	6MO 2BR 1FA 1DT
ROSCI0019	IV	128 B	0,81	1311	9	48	10MO
ROSCI0019	IV	129 A	0,45	1311	9	R9	6MO 2BR 1FA 1DT
ROSCI0019	IV	129 B	3,29	1311	9	R9	10MO
ROSCI0019	IV	129 C	26,83	1311	9	46	6MO 2BR 1FA 1DT
ROSCI0019	IV	129M	0,10	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	130 A	0,03	1311	9	R9	6MO 2BR 2FA

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019	IV	130 B	0,57	1311	9	R9	10MO
ROSCI0019	IV	130 C	42,45	1311	9	P0	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	131 A	0,68	1311	9	R9	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	131 B	4,12	1311	9	R9	9MO 1BR
ROSCI0019	IV	131 C	15,24	1311	9	P0	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	132 A	0,88	1311	9	R9	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	132 B	4,58	1311	9	R9	7MO 2BR 1FA
ROSCI0019	IV	132 C	1,74	1341	2	R9	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	132 D	2,52	1311	9	R9	7MO 2BR 1FA
ROSCI0019	IV	132 E	0,53	1341	2	47	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019	IV	132 F	22,21	1311	9	46	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	132V	1,19	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	133 A	1,59	1311	1	R9	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	IV	133 B	1,09	1341	2	R9	4MO 4FA 2BR
ROSCI0019	IV	133 C	5,54	1311	1	R9	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	IV	133 D	2,56	1311	9	R9	9MO 1FA
ROSCI0019	IV	133 E	4,07	1341	2	R9	3MO 3BR 4FA
ROSCI0019	IV	133 F	4,46	1311	1	P2 51 58	4FA 3MO 3BR
ROSCI0019	IV	133 G	15,51	1341	2	46	4MO 4FA 2BR
ROSCI0019	IV	133A	1,11	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	134 A	0,46	1341	2	R9	4MO 4FA 2BR
ROSCI0019	IV	134 B	2,27	1341	2	R9	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019	IV	134 C	20,32	1341	2	46	4MO 4FA 2BR
ROSCI0019	IV	135 A	44,81	1341	A	R9	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	135	0,31	1341	A	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	136	41,26	1341	A	48	6MO 2FA 2BR
ROSCI0019	IV	137	27,12	1341	A	48	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	138 A	20,16	1341	A	48	5MO 2BR 3FA
ROSCI0019	IV	138A	0,68	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	138P	0,79	-	-	-	-
ROSCI0019	IV	139	11,69	1341	A	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	140	54,33	1341	A	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	141	30,62	1341	A	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	142	21,39	1341	A	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	143	31,23	1341	A	48	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019	IV	144 A	5,17	1341	2	48	4MO 2BR 4FA
ROSCI0019	IV	144 B	23,94	1341	2	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019	IV	145	35,66	1341	2	48	4FA 4MO 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	146 A	3,25	1341	A	48	8MO 1FA 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	146 B	13,79	1341	2	-	6FA 2MO 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	146 C	1,07	1341	2	-	6PAM 3FA 1ULM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	146 D	14,49	1341	2	-	5FA 2BR 3MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	146 E	0,32	1341	A	46	6MO 3BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	147	22,42	1341	A	46	7MO 2BR 1FA

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	148 A	29,60	1341	A	46	7MO 2FA 1BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	148 B	2,32	1341	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	148M	0,39	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	149	31,72	1341	A	J0	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	150 A	2,73	1311	A	J0	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	150 B	9,74	1341	A	48	7MO 2BR 1FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	150 C	12,35	1341	2	47	4FA 3MO 2BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	151 A	16,96	1341	A	4748	7MO 1FA 1BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	151 B	9,77	1341	A	47	7MO 2BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	151 C	7,81	1341	A	48	7MO 1FA 1BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	152	43,07	1341	A	4147	6MO 3FA 1BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	153	18,12	1341	2	J55159	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	154 A	23,98	1341	A	48	8MO 1FA 1BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	154 B	0,85	1341	A	41	7MO 2BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	155	22,58	1341	A	48	7MO 2FA 1BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	156 A	11,72	1341	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	156 B	17,06	1311	1	JD5158	4MO 3BR 3FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	156 C	4,86	1341	A	4147	6MO 2LA 1BR 1FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	157 A	10,87	1341	A	48	7MO 2BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	157 B	5,65	1241	2	TC51	10MO

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	157 C	2,29	1241	2	46	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	157 D	7,25	1241	2	57	7MO 2PAM 1SR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	158 A	11,08	1341	A	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	158 B	16,62	1241	A	4147	4MO 3FA 2BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	158 C	4,24	1341	A	57	5MO 2BR 2FA 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	158 D	4,27	1241	2	TC 51 58	9MO 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	159 A	41,86	1341	A	48	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	159 B	2,61	1341	9	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	159 C	1,53	1341	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	159A	0,87	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	160 A	27,40	1341	2	47	5MO 2FA 1PAM 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	160 B	6,70	1151	2	TC 52 51	8MO 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	160 C	1,27	1341	2	TC 51 58	6FA 2MO 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	160 D	1,42	1341	2	48	7MO 3FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	161 A	5,92	1341	2	TC 51 58	5MO 3FA 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	161 B	13,16	1151	2	46	9MO 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	161 C	1,80	1341	A	47	5MO 3BR 2FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	162 A	4,06	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	162 B	9,74	1341	A	-	6MO 2FA 1PAM 1SAC
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	162 C	20,81	1151	2	-	10MO

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	162 D	1,84	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	162 E	2,13	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	162 F	1,41	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	163 A	28,87	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	163 B	0,58	1151	A	-	8MO 2FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	163 C	1,50	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	163 D	3,12	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	163 E	0,79	1151	A	-	3MO 4FA 1LA 2SAC
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	163 F	3,17	1151	A	-	4MO 3FA 1BR 1PAM 1LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	163 G	3,28	1151	A	-	7MO 1FA 1PAM 1SAC
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	163 H	7,12	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	164 A	12,59	1342	3	-	6MO 2BR 2FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	164 B	0,54	1342	B	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	164 C	2,40	1241	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	164 D	3,52	1341	A	-	5MO 3FA 1BR 1SAC
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	164 E	2,38	1341	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	164 F	6,75	1342	B	-	4MO 2FA 2SAC 2SR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	165 A	5,75	1341	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	165 B	22,77	1341	2	-	6MO 4FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	166 A	6,21	1341	2	-	10MO

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	166 B	4,56	1113	A	-	4MO 3FA 1BR 1LA 1SAC
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	166 C	10,85	1341	2	-	4MO 3FA 2BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	166 D	3,59	1113	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	166 E	0,89	1153	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	166 F	1,07	1153	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	166 G	20,60	1153	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	167 A	6,92	1341	2	-	8MO 1BR 1FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	167 B	0,63	1153	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	167 C	1,07	1341	A	-	7MO 2FA 1BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	167 D	6,59	1113	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	167 E	1,69	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	167 F	2,17	1341	2	-	3MO 5FA 2SAC
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	167 G	0,99	1341	2	-	4FA 5PAM 1DR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	168 A	0,65	1113	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	168 B	5,94	1111	9	-	9MO 1BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	168 C	0,45	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	168 D	16,83	1113	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	168 E	2,55	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	169 A	8,28	1113	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	169 B	14,09	1113	2	-	10MO

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	169 C	3,81	1113	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	169 D	7,26	1113	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	170 A	8,67	1241	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	170 B	11,03	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	170 C	1,18	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	170 D	1,81	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	170 E	9,95	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	170 F	3,91	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	171 A	8,74	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	171 B	9,78	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	171 C	3,42	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	172 A	8,13	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	172 B	2,90	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	173 A	19,89	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	173 B	12,75	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	173 C	8,79	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	174 A	0,73	1111	9	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	174 B	11,20	1111	9	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	174 C	5,06	1113	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	175 A	1,83	1113	A	-	10MO

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	175 B	29,20	1113	A	-	9MO 1BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	175 C	1,35	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	175 D	3,79	1113	A	-	5MO 2BR 3FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	176 A	14,43	1113	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	176 B	5,53	1153	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	176 C	1,40	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	176V	0,13	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	177	15,93	1241	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	178 A	26,84	1113	A	48	9MO 1FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	178 B	0,70	1113	A	41 47	8MO 2LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	179 A	31,51	1113	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	179 B	0,92	1151	2	TC 51 59	8MO 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	179 C	1,42	1151	A	57	9MO 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	179 D	0,56	1113	A	47	8MO 2LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	179 E	0,49	1113	A	47	9MO 1LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	179 F	2,14	1151	A	57	8MO 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	180 A	26,69	1241	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	180 B	2,57	1241	A	47	8MO 2LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	181 A	4,43	1241	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	181 B	25,53	1151	A	47	7MO 2LA 1PAM

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	182 A	10,96	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	182 B	11,90	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	182 C	12,42	1153	3	-	7MO 3SR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	182 D	1,32	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	182 E	4,72	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	182 F	6,61	1153	B	-	9MO 1DT
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	182V	0,13	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	183 A	2,99	1151	A	-	9MO 1LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	183 B	3,79	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	183 C	2,58	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	183 D	13,01	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	183 E	2,06	1151	2	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	184 A	20,58	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	184 B	7,48	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	185 A	24,02	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	185 B	8,28	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	186 A	18,84	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	186 B	1,98	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	187 A	27,54	1113	A	-	8MO 2LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	187 B	0,96	1154	3	-	10MO

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	187 C	2,10	1113	A	-	7MO 3SR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	188 A	1,98	1113	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	188 B	1,08	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	188 C	0,88	1153	B	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	188 D	16,77	1113	A	-	8MO 2SR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	189 A	6,65	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	189 B	4,93	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	189 C	3,93	1154	B	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	190 A	20,52	1151	A	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	190 B	12,24	1154	3	-	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	191 A	1,54	1113	2	TC 51 58	8MO 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	191 B	5,67	1113	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	191 C	0,21	1113	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	191 D	8,52	1113	A	40	8MO 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	191 E	2,98	1113	A	TC 51 58	8MO 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	192 A	6,50	1151	A	TC 51 59	8MO 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	192 B	7,78	1151	2	48	9MO 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	192 C	0,88	1151	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	192 D	1,40	1151	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	192 E	30,04	1151	A	41 47	8MO 1LA 1PAM

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	193 A	2,44	1113	A	P4 52 51	8MO 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	193 B	36,76	1113	A	47	9MO 1LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	194 A	19,19	1113	A	47	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	194 B	1,03	1113	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	195 A	8,22	1152	A	47 48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	195 B	19,71	1113	A	57 41 47	7MO 3PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	195 C	5,69	1113	A	P4 52 51	8MO 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	196 A	9,79	1113	A	P4 52 51	8MO 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	196 B	0,84	1151	2	46	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	196 C	4,45	1113	A	41	9MO 1LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	197 A	25,10	1151	A	47	5MO 2FA 2PAM 1LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	197 B	2,09	1151	A	57	7MO 3PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	197 C	0,84	1154	3	P4 51 58	9MO 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	197 D	0,38	1151	A	47	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	198 A	39,37	1113	A	48	9MO 1FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	198C	0,29	-	-	-	-
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	199 A	28,50	1151	A	48	9MO 1FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	199 B	3,28	1151	2	J5 51 59	8MO 1PAM 1FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	199 C	4,36	1151	A	48	8MO 2FA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	200 A	15,03	1113	A	48	9MO 1FA

Aria naturală protejată	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Tipul de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	200 B	3,06	1113	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	201 A	6,28	1113	2	57	8MO 1BR1 PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	201 B	12,08	1113	A	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	201 C	6,80	1113	A	48	8MO 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	201 D	0,43	1113	2	48	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	202 A	21,99	1113	2	P4 51 58	7MO 2BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	202 B	1,19	1113	A	47	6MO 2LA 2PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	202 C	2,73	1113	A	41 47	9MO 1BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	202 D	0,48	1113	A	41 47	7MO 2BR 1LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	202 E	1,52	1113	A	57 41	8MO 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	202 F	0,59	1113	A	57	8MO 2BR
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	203 A	16,88	1111	1	P4 51 58	7MO 2BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	203 B	2,61	1111	9	47	9MO 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	203 C	1,46	1113	A	47	7MO 3LA
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	203 D	0,56	1113	A	41 47	10MO
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	204 A	6,18	1113	2	JD 52 51	8MO 1BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	204 B	1,56	1241	A	47	8MO 1LA 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	204 C	32,28	1113	2	P4 51 58	8MO 1BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	204 D	1,12	1113	A	41 47	8MO1BR 1PAM
ROSCI0019 ROSPA0133 RONPA0009	IV	204 E	4,25	1113	A	41 47	8MO 1LA 1FA

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri + completări	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anual

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Calendarul pentru corelarea lucrărilor silvotehnice cu perioadele de reproducere a faunei de interes conservativ

În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie, pentru majoritatea speciilor.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie. Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât lucrările de anvergură (tăieri rase, tăieri progresive, tăieri în crâng) să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-martie).

Pentru diminuarea/eliminarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de faună de interes comunitar, propunem un calendar cu perioadele în care trebuie evitate/limitate lucrări de anvergură (tăieri rase, tăieri cvasigrădinate, tăieri progresive, tăieri succesive) în fondul forestier.

Perioadele de reproducere a faunei de interes conservativ în care se recomandă limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/creștere a puilor	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	X	-
Martie	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X
August	-	X	X	-
Septembrie	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor silvice se desfășoară în perioada rece a anului (noiembrie-februarie), speciile de faună de interes comunitar nu vor fi afectate semnificativ de prezența umană și de lucrările silvice, în perioadele lor de reproducere.

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu

11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare, acesta este obligatoriu. De asemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de igienă, tăieri de conservare etc. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu măsurile necesare pentru conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de baza al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate (unde există) și amenajamentele silvice ale fondurilor forestiere învecinate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Teritoriul ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, este situat în bazinul hidrografic al râului Mureș. Cele două masive muntoase prezente aici – Munții Călimani și Munții Gurghiului, sunt despărțite de către Defileul Mureșului, care străbate teritoriul ocolului de la est la vest. Pe teritoriul O.S. Răstolița se interferează patru unități de relief și anume: masivele muntoase amintite, Dealurile Mureșului și Culoarul Mureșului, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestor zone.

11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acestora, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații etc.).

11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul lucrărilor silvotehnice propuse de amenajament asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone și tipurilor de pădure natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

11.6.2. Analiza impactului asupra populației

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, religios, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în afara acestor obiective.

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, deoarece distanțele sunt suficient de mari.

11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală, cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea la efectuarea lucrărilor silvotehnice a unor mașini și utilaje moderne, în stare bună de funcționare. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Programul de monitorizare se bazează pe urmărirea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Răstolița va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

12. Concluzii

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolului Silvic Răstolița este de 19846,61 ha și este organizată în cinci unități de producție: U.P. II Bistra - Stegea, U.P. III Gălăoia, U.P. IV Secu - Mijlocu, U.P. V Tihu - Bradu și U.P. VI Valea Iodului.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri cvasigrădinate, tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri. Excepție fac suprafețele care fac obiectul realizării obiectivului „Amenajarea Hidroenergetică Răstolița”, pentru care nu se pot lua măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor respective. Aceste lucrări (tăieri rase neurmărite de împăduriri) se vor aplica doar în momentul scoaterii din fondul forestier în vederea realizării obiectivului „Amenajarea Hidroenergetică Răstolița” și nu țin de aplicarea amenajamentului silvic.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Răstolița.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu de către agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în ariile naturale protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Răstolița.

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Răstolița au fost identificate patru tipuri de habitate de interes comunitar:

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum* - 8231,35 ha;

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum* - 12,42 ha;

9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) - 4093,62 ha;

91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) - 7201,91 ha.

Considerăm că în cadrul O.S. Răstolița starea acestora de conservare este favorabilă.

Dintre speciile de nevertebrate, pești, amfibieni, mamifere, plante de interes conservativ, menționate în formularele standard al siturilor Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Răstolița, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul O.S. Răstolița și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Răstolița.

Speciile de pești, nevertebrate, amfibieni, mamifere și plante de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Răstolița este în general favorabilă.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Răstolița, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și reproducere pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări – tăieri, degajări, curățiri, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea măcar parțială a arborilor bătrâni, în pâlcuri de minimum 5 exemplare la hectar, dar și menținerea unor arbori uscați. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața O.S. Răstolița conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai

temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Răstolița.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea semințișului și subarboretului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza O.S. Răstolița și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimalizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor uscați ș.a. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Răstolița.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar. Nici chiar în cazul singurei tăieri rase propuse speciile nu vor fi afectate, arboretul fiind deja destructurat, în incapacitate de a conserva mediul de viață forestier.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele forestiere din O.S. Răstolița nu au fost observate populații de specii invazive. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată, pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament, cu unele actualizări conforme cu noile cerințe și reglementări și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului

silvic, mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de hrănire, de adăpost și de reproducere ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Răstolița.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Răstolița și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Colectivul de elaborare

Coordonator: ing. Badea Costin - atestat nivel principal

Elaboratori: ing. Chiș Mihai

ing. Colesneac Mugurel

ing. Stan Bogdan

ing. Zaharie Radu

BIBLIOGRAFIE

Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București, 2005;

Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;

Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;

Gafta, D., Mountford, J. O., Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2008;

* * * Amenajamentul O.S. Răstolița;

* * * HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;

* * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.

Formularele standard Natura2000 ale ariilor naturale protejate de interes comunitar:

- ROSCI0019 Călimani - Gurghiu;

- ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior;

- ROSPA0133 Munții Călimani;

Planul de Management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1556/2016;

Planul de management revizuit al Parcului Național Călimani, în curs de aprobare;

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București;

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București;

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.