



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTAI
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. George Enescu nr.24 , 200144 Craiova, jud. Dolj

tel: 0251-597-037, fax 0251-593 118

<http://www.icas.ro>; e_mail: craiova@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar
din cadrul**

***U.P. V TURBUREA, U.P. VI GROȘEREA,
U.P. VII GÂRBOVU ȘI U.P. VIII IONEȘTI***

**OCOLUL SILVIC TURCENI
DIRECȚIA SILVICĂ GORJ**

Realizat în coordonarea S.C.D.E.P. Pitești

Director Stațiune

ing. Silviu PĂUNESCU



2025

Cuprins

0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect	4
0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	4
0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	5
0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	6
0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”	10
I. a. Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării	12
a.1. Prezentarea PP - Amenajamentul silvic	12
a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective.....	12
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă a U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	23
a.1.3. Justificarea necesității planului.....	24
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare.....	25
a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului	25
a.1.6. Informații privind producția care se va realiza	26
a.1.7. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	31
a.1.8. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	31
a.1.9. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	33
a.1.10. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului	34
a.1.11. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	34
a.1.12. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	35
a.1.13. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	36
a.1.14. Activități generate ca rezultat al implementării planului	36
a.1.15. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	36
a.1.16. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	37
a.1.17. Alte informații solicitate de către ACPM	38
a.1.18. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	38
a.1.19. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar	38
a.2. Efectele generate de intervențiile planului	38
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat	41
b. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	43
b.1. Date privind ariile naturale protejată de interes comunitar	44
b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP - amenajamentul silvic.....	50
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	70
b.4. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar	73
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan	73
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia	76
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	77
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	79
e. Evaluarea impactului	83
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	84
e.2. Evaluarea semnificației impactului	97

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	98
g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	106
h. Evaluarea impactului rezidual	112
II. Soluții alternative.....	113
III. Măsurile compensatorii.....	113
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar.....	113
V. CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE	114
BIBLIOGRAFIE	129
ANEXE	130
Anexa 1 - Amplasarea fondului forestier din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești - format electronic.....	130
Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	130
Anexa 2.1. - Evidența unităților amenajistice pe lucrări propuse incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului raportate la obiectivele specifice de conservare (conform Deciziilor ANANP nr. 404/11.09.2020, respectiv 657/03.12.2021).....	130
Anexa 3 - Harta ariei specială de conservare (SAC) suprapusă peste U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești - format electronic	130
Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (suprapunere ROSAC0045) - format electronic .	130
Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (suprapunere ROSAC0045) - format electronic	130
Anexa 6 - Harta intervențiilor propuse de amenajamentele U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești - format electronic	130
Anexa 7 - Tabel de evaluare a impactului - format electronic	130
Curriculum vitae.....	132
Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	138

0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

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

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

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, în vigoare din data 29.01.2006.

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard, în vigoare de la 29.03.2006

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.

Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008, în vigoare de la 31/10/2008.

Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

OM nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare.

Ordin nr. 2387 din 29/09/2011 pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

Ordin 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine.

H.G.685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Legea 331 din 20.12.2024 - Codul silvic, publicat în Monitorul Oficial nr. 7 din 9 ianuarie 2025, cu modificările și completările ulterioare

0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

Planuri, programe și proiecte - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

SEA - Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;

Un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune - reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

Administrarea pădurilor - ansamblu de activități cu caracter tehnic, economic și juridic menite să asigure gestionarea durabilă a terenurilor din fondul forestier național (FFN), cu respectarea regimului silvic;

Amenajament silvic - produs al activității de amenajare cu conținut tehnico-organizatoric, fundamentat ecologic, prin care se stabilesc, pentru o perioadă de timp, lucrările necesare a fi executate într-o unitate de producție, în scopul aducerii și, ulterior, al menținerii caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblu la valorile aferente modelului structural optim definit în concordanță cu obiectivele de natură ecologică, socială și economică urmărite prin gestionarea durabilă;

Amenajarea pădurilor - activitate de Dezvoltare tehnologică, cu caracter permanent și continuu, având drept scop conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională aferentă obiectivelor urmărite de natură ecologică, socială și economică

Arboret - porțiune omogenă de pădure atât din punctul de vedere al fitocenozelor de arbori, cât și al condițiilor staționale, care necesită aceleași lucrări silviculturale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de plante lemnoase, arborescente și arbustive, autohtone și exotice, constituite din exemplare deosebit de valoroase care aparțin unui număr mare de unități sistematice de clasificare

Circulația materialelor lemnoase - transportul materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel - asortimentul de specii dintr-un arboret care îmbină, în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice ori ecologice

Consistența - caracteristică generală a unui arboret de a fi constituit din arbori apropiați între ei, în așa fel încât raportul spațial al acestora să determine un mediu specific ecosistemelor forestiere, diferit de cel din afară. Se exprimă, în mod indirect, prin indicii de desime, indicii de densitate, indicii de acoperire, indicii de închidere a coronamentului.

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințșurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

Defrișare - acțiunea de înlăturare, de pe un teren inclus în FFN, a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației forestiere a terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică, în temeiul unui titlu legal, de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat - instrument cu regim special care se folosește de personalul silvic împuternicit pentru marcarea arborilor destinați recoltării, a arborilor care delimitează parchetele de exploatare și a cioatelor arborilor tăiați ilegal, precum și a arborilor ce permit identificarea locului de unde un arbore a fost extras fără lăsarea de cioată în teren

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl are populația de arbori, și stațiunea în care se află aceasta

Exploatare a lemnului - procesul de producție prin care se extrage lemnul brut din păduri și de pe alte terenuri acoperite cu vegetație forestieră, în condițiile impuse de regimul silvic, de regimul terenurilor acoperite cu vegetație forestieră

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor și a terenurilor forestiere într-un mod și într-un ritm care să le mențină biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și potențialul lor de a îndeplini, acum și în viitor, funcțiile ecologice, economice și sociale relevante, la nivel local, național și global, și care nu provoacă daune altor ecosisteme

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat, cu sau fără coajă, și lemnul de foc sub formă de trunchiuri, butuci, crăci, vreascuri sau forme similare; cherestelele tivite și netivite, capetele și flancurile buștenilor; traversele neimpregnate din lemn pentru căi ferate, mangalul, lemnul ecarisat și lemnul cioplit; lemnul sub formă de așchii sau particule, rumegușul, tocătura provenită din lemn, coaja arborilor și resturile de lemn. Puieții forestieri se încadrează în categoria materialelor lemnoase. Materialele lemnoase nu sunt bunuri divizibile.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează regenerarea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii.

Ocol silvic - unitatea silvică înființată în scopul administrării și/sau asigurării serviciilor pentru terenurile din FFN, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 hectare fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 hectare fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 hectare fond forestier.

Ocupare temporară a unui teren inclus în FFN - utilizarea temporară a unui teren inclus în FFN, doar în scopuri și perioade stabilite în condițiile prezentei legi

Pădure virgină - acea pădure care s-a format și dezvoltat exclusiv sub acțiunea factorilor naturali și în care procesele ecosistemice în dinamica lor se produc fără nicio influență antropică directă sau indirectă

Pădure cvasivirgină - pădurea virgină din trecut care, între timp, a suferit modificări antropice observabile, nesemnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale dintr-o unitate de gospodărire cu volume echivalente rezultate din arboretele incluse în aceasta, afectate integral de factori biotici sau abiotici, ori din arborete cu vârste mai mari de 1/2 din vârsta

exploatabilității tehnice afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet - suprafața de teren forestier de pe care se recoltează arborii selectați prin lucrări de îngrijire și conducere, prin tratamente silviculturale, prin lucrări de conservare sau prin extragerea produselor accidentale și extraordinare. Parchetul este parte integrantă a șantierului de exploatare a lemnului.

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

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

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate - volumul de lemn care urmează a fi recoltat ca produse principale dintr-o unitate de gospodărire, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală - volumul de lemn care poate fi recoltat anual ca produs principal dintr-o unitate de gospodărire, egal cu raportul dintre posibilitate și numărul anilor de valabilitate a amenajamentului

Prejudiciul forestier - Suma dintre pagubă și valoarea funcțiilor nerealizate ale pădurii și se calculează numai în cazul vegetației forestiere din FFN

Prestare a serviciilor silvice - Efectuarea, în baza unui contract, a unei activități cu caracter tehnic de către personalul silvic al ocoalelor silvice sau al altor entități atestate în condițiile prezentei legi

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

Produse accidentale I - volumul de lemn provenit din arborii dintr-un arboret/dintr-o parte de arboret cu suprafața de minimum 0,5 hectare, afectat în cel mai ridicat grad de vătămare de factori biotici și/sau abiotici, respectiv arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectat parțial de factori biotici și/sau abiotici. Aceste produse se asimilează cu produsele principale și se recoltează integral.

Produse accidentale II - volumul de lemn provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectat parțial de factori biotici și/sau abiotici. Aceste produse se asimilează cu produsele secundare și se recoltează integral.

Proveniența lemnului - Locul de recoltare a lemnului, pentru care există drept de tăiere, înregistrat în sistemul informațional integrat pentru păduri prin poligonul/punctul identificat cu coordonate geografice certe

Regimul codrului - regim în care arboretele se exploatează, de regulă, la vârste înaintate și sunt regenerate pe cale germinativă (din sămânță, inclusiv prin plantații)

Regimul crângului - regim în care arboretele se exploatează, de regulă, la vârste reduse și sunt regenerate pe cale vegetativă (din lăstari, drajoni)

Regimul silvic - ansamblul de norme tehnice și juridice privind administrarea și utilizarea pădurilor și a terenurilor forestiere, în scopul asigurării gestionării durabile

Reziliență - Capacitatea unui ecosistem de a reveni la starea inițială în urma unei perturbații, menținându-și compoziția taxonomică, structurile, funcțiile și ratele procesului

Schimbarea categoriei de folosință - Schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, în scopul executării de lucrări și realizării de obiective necesare administrării și gestionării durabile a fondului forestier

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

Silvicultură apropiată de natură - Abordare a gestiunii pădurilor care urmărește să imite și să susțină procesele naturale din pădure, să asigure conservarea biodiversității și să ofere servicii ecosistemice de calitate, în timp ce se asigură și o producție durabilă de lemn

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvoltă independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și Dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

Unitate de gospodărire - totalitatea arboretelor dintr-o unitate de producție sau dintr-un ocol silvic destinate realizării unor obiective similare și care formează obiectul unei reglementări distincte a procesului de producție. Pentru unitățile de gospodărire constituite la nivelul unităților de producție se folosește și termenul de "subunitate de producție", iar pentru cele constituite la nivel de ocol silvic, termenul de "serie de gospodărire".

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceleiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Habitat natural de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

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

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

I. a. Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării

a.1. Prezentarea PP - Amenajamentul silvic

În subcapitolele următoare sunt prezentate informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul silvic Turceni, din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, D.S. Gorj.

Amenajamentele au fost elaborate în anii 2024-2025 și intră în vigoare la data aprobării acestora, fiind valabile până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajarea pădurilor (2025).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului pentru teritoriul luat în studiu este de **8987,93 ha**, fiind organizată în patru unități de producție (U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești), cu un număr de 529 parcele și un număr de 2159 subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 16,99 ha, iar a subparcelei de 4,16 ha.

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice elaborate de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice a stat descrierea parcelară cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în anul 2024.

a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea planului: „Amenajamentele silvice ale U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești”, din cadrul O.S. Turceni, Direcția silvică Gorj.

Titularul planului este Ocolul silvic Turceni, din cadrul Direcției silvice Gorj.

Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Turceni, U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora.

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești.

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

a) obiective de protecție absolută sau prioritară, de conservare a pădurilor (terenurilor) și de asigurare a echilibrului ecologic:

- malurile râurilor Jiu și Gilort
- protecția terenurilor cu pantă mare
- protecția terenurilor alunecătoare
- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă
- protecția terenurilor cu substraturi vulnerabile la eroziune și alunecări
- conservarea arboretelor situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată
- conservarea arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice
- producerea de semințe forestiere;
- conservarea resurselor genetice forestiere
- conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului

- conservarea arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare
- b) *obiective de producție*:
 - producția de biomasă forestieră diversificată ca sortimente și de calitate superioară, necesară atât industriei de prelucrare a lemnului, cât și nevoilor populației pentru construcții rurale și alte nevoi gospodărești, în paralel cu asigurarea funcțiilor de protecție;

În continuare sunt prezentate informații generale specifice amenajamentului silvic, cât și informații particulare referitoare la caracteristicile Amenajamentelor silvice ale U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești.

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 331/2024 (Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă un „*produs al activității de amenajare cu conținut tehnico-organizatoric, **fundamentat ecologic**, prin care se stabilesc, pentru o perioadă de timp, lucrările necesare a fi executate într-o unitate de producție, în scopul aducerii și, ulterior, al menținerii caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblu la valorile aferente modelului structural optim definit în concordanță cu **obiectivele de natură ecologică, socială și economică urmărite prin gestionarea durabilă**”.*

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 331/2024). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentelor U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora.

Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea

genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă, așa cum arată și numele, lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani, în funcție de perioada de valabilitate a amenajamentului. Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în perioada de valabilitate, precum și lucrările care s-au făcut în perioada precedentă.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul O.S. Turceni a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentelor U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești este următorul:

- 0) Introducere - elemente definitorii ale proiectului;
- 1) Situația teritorial-administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire în arboretele cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea și ameliorarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;
- 17) Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- 18) Evidența privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 19) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul O.S. Turceni este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin O.S. Turceni.

Principalii indicatori de structură a pădurilor

Indicatorii de structură care caracterizează fondului forestier sub raport cantitativ și calitativ sunt prezentați în tabelul 1:

Tabelul nr. 1

Indicatori de structură a pădurilor din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Specificari	S P E C I A										OS
	GO	GI	CE	SC	FA	TE	PLA	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	37	23	12	8	7	2	2		7	2	100
Clasa de productie	3.1	3.2	3.2	4.1	3.1	3.1	3.3	3.4	3.4	3.3	3.2
Consistenta	0.78	0.77	0.77	0.72	0.71	0.77	0.65	0.77	0.75	0.68	0.76
Varsta medie (ani)	72	64	65	32	82	57	30	44	54	41	64
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.1	4.5	4.5	2.8	4.8	7.2	4.6	6.8	4.6	3.6	4.3
Volum mediu (mc/ha)	184	150	160	61	224	210	135	219	129	166	162
Fond lemnos (mc)	585252	308084	172565	41323	134513	40809	26115	3301	83632	30246	1425840

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 7323,87 ha;
- U.G. "Q" - crâng simplu, salcâm, cu suprafața de 624,13 ha;
- U.G. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, cu suprafața de 242,97 ha;

- U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 557,82 ha;
 - U.G. "K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, cu suprafața de 78,04 ha.

După cum se poate observa, suprafața de 635,86 ha (7% din suprafața cu pădure a fondului forestier) este supusă regimului de conservare deosebită. Aceste păduri îndeplinesc funcții prioritare de protecție, care urmăresc: protecția arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice, a arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, a arboretelor situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată, a arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice, a arboretelor constituite ca material de bază - surse de semințe, a arboretelor destinate conservării resurselor genetice și a arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare.

Restul suprafeței de 8190,97 ha (93% din suprafața cu pădure), reprezintă păduri naturale și artificiale pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, unități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 2.

Tabelul nr. 2

Situația arboretelor pe clase de vârstă și UG-uri

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	3963.93	173.73	138.88	853.96	1935.97	637.28	163.35	60.76		1.68	3338.04	580.27	43.94
	DR	9.40		0.21	9.19							8.44	0.96	
	FA	398.56	55.27	1.84	29.74	86.13	101.13	58.87	65.58	0.35		364.15	34.06	
	DT	357.43	78.49	44.54	75.92	61.16	47.17	21.34	28.81		1.57	235.28	106.15	14.43
	DM	68.45	7.84	6.04	19.24	33.12	2.04		0.17			62.48	5.32	0.65
	Total	4797.77	315.33	191.51	988.05	2116.38	787.62	243.56	155.32	0.35	3.25	4008.39	726.76	59.02
	II Qv	2139.95	114.51	178.20	555.71	960.78	272.87	15.72	42.16	0.54	3.81	1867.04	264.35	4.21
	DR	5.00		3.01	1.82	0.17						1.49	3.51	
	FA	102.22	21.33	8.69	4.15	29.04	18.60	4.36	16.05		0.21	91.41	10.60	
	DT	152.49	31.46	34.20	33.88	28.72	16.18	2.45	5.60		3.90	125.42	19.98	3.19
	DM	126.44	1.62	59.15	34.41	15.08	13.83	0.80	1.55		0.54	114.46	11.22	0.22
	Total	2526.10	168.92	283.25	629.97	1033.79	321.48	23.33	65.36	0.54	8.46	2199.82	309.66	7.62
	I+II Qv	6103.88	288.24	317.08	1409.67	2896.75	910.15	179.07	102.92	0.54	5.49	5205.08	844.62	48.15
	DR	14.40		3.22	11.01	0.17						9.93	4.47	
	FA	500.78	76.60	10.53	33.89	115.17	119.73	63.23	81.63	0.35	0.21	455.56	44.66	
	DT	509.92	109.95	78.74	109.80	89.88	63.35	23.79	34.41		5.47	360.70	126.13	17.62
	DM	194.89	9.46	65.19	53.65	48.20	15.87	0.80	1.72		0.54	176.94	16.54	0.87
	Total	7323.87	484.25	474.76	1618.02	3150.17	1109.10	266.89	220.68	0.89	11.71	6208.21	1036.42	66.64
K	I Qv	59.80				16.20	43.60				13.63	46.17		
	FA	2.05					2.05					2.05		
	DT	4.82				1.26	3.56					4.82		
	DM	11.37					11.37					11.37		
	Total	78.04				17.46	60.58				13.63	64.41		
M	I Qv	158.90	1.15	11.08	43.67	67.60	27.02	0.74	7.64			125.26	18.37	15.27
	FA	95.84	0.51	3.48	19.84	29.61	27.62	8.07	6.71			89.82	5.65	0.37
	DT	229.66	39.75	65.88	113.37	8.85	1.81					18.38	105.37	105.91
	DM	73.42	7.32	12.45	45.26	5.07	0.70		2.62		2.23	55.47	13.32	2.40
	Total	557.82	48.73	92.89	222.14	111.13	57.15	8.81	16.97		2.23	288.93	142.71	123.95
Q	I Qv	26.61	2.06	0.39	0.46	6.01	15.79	1.90				16.88	6.77	2.96
	DR	0.70				0.70								0.70
	FA	0.65				0.10	0.52	0.03				0.13	0.52	
	DT	384.39	56.37	79.98	39.12	98.23	92.86	14.90	2.93			92.23	181.95	110.21
	DM	63.66	17.77	17.83	2.76	9.74	8.10	7.46			0.45	48.66	13.34	1.21
	Total	476.01	76.20	98.20	42.34	114.78	117.27	24.29	2.93		0.45	157.90	202.58	115.08
	II Qv	10.87	2.75		1.53	3.57	1.25	1.65	0.12			3.05	7.29	0.53
	FA	0.66	0.51			0.11	0.04					0.62		0.04
	DT	133.21	30.04	16.58	17.44	50.55	6.47	7.49	4.64			42.55	65.25	25.41
	DM	3.38	1.55		0.08	1.71	0.04					1.60	1.74	0.04
	Total	148.12	34.85	16.58	19.05	55.94	7.80	9.14	4.76			47.82	74.28	26.02

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
Q	I+II Qv	37.48	4.81	0.39	1.99	9.58	17.04	3.55	0.12			19.93	14.06	3.49
	DR	0.70				0.70								0.70
	FA	1.31	0.51			0.21	0.56	0.03				0.75	0.52	0.04
	DT	517.60	86.41	96.56	56.56	148.78	99.33	22.39	7.57			134.78	247.20	135.62
	DM	67.04	19.32	17.83	2.84	11.45	8.14	7.46			0.45	50.26	15.08	1.25
	Total	624.13	111.05	114.78	61.39	170.72	125.07	33.43	7.69		0.45	205.72	276.86	141.10
X	I DT	17.30	1.09	3.42	5.86	0.34		1.00	5.59			10.38	5.05	1.87
	DM	223.70	21.21	16.86	20.65	7.51	5.90	38.73	112.84			160.44	46.33	16.93
	Total	241.00	22.30	20.28	26.51	7.85	5.90	39.73	118.43			170.82	51.38	18.80
	II Qv	0.19		0.19									0.19	
	DT	0.96	0.03	0.93								0.03	0.93	
	DM	0.82	0.08	0.74								0.08	0.74	
	Total	1.97	0.11	1.86								0.11	1.86	
	I+II Qv	0.19		0.19									0.19	
	DT	18.26	1.12	4.35	5.86	0.34		1.00	5.59			10.41	5.98	1.87
	DM	224.52	21.29	17.60	20.65	7.51	5.90	38.73	112.84			160.52	47.07	16.93
	Total	242.97	22.41	22.14	26.51	7.85	5.90	39.73	118.43			170.93	53.24	18.80
Total	I Qv	4209.24	176.94	150.35	898.09	2025.78	723.69	165.99	68.40		15.31	3526.35	605.41	62.17
	DR	10.10		0.21	9.19	0.70						8.44	0.96	0.70
	FA	497.10	55.78	5.32	49.58	115.84	131.32	66.97	72.29	0.35		456.15	40.23	0.37
	DT	993.60	175.70	193.82	234.27	169.84	145.40	37.24	37.33		1.57	361.09	398.52	232.42
	DM	440.60	54.14	53.18	87.91	55.44	28.11	46.19	115.63		2.68	338.42	78.31	21.19
	Total	6150.64	462.56	402.88	1279.04	2367.60	1028.52	316.39	293.65	0.35	19.56	4690.45	1123.43	316.85
	II Qv	2151.01	117.26	178.39	557.24	964.35	274.12	17.37	42.28	0.54	3.81	1870.09	271.83	4.74
	DR	5.00		3.01	1.82	0.17						1.49	3.51	
	FA	102.88	21.84	8.69	4.15	29.15	18.64	4.36	16.05		0.21	92.03	10.60	0.04
	DT	286.66	61.53	51.71	51.32	79.27	22.65	9.94	10.24		3.90	168.00	86.16	28.60
	DM	130.64	3.25	59.89	34.49	16.79	13.87	0.80	1.55		0.54	116.14	13.70	0.26
	Total	2676.19	203.88	301.69	649.02	1089.73	329.28	32.47	70.12	0.54	8.46	2247.75	385.80	33.64
	I+II Qv	6360.25	294.20	328.74	1455.33	2990.13	997.81	183.36	110.68	0.54	19.12	5396.44	877.24	66.91
	DR	15.10		3.22	11.01	0.87						9.93	4.47	0.70
	FA	599.98	77.62	14.01	53.73	144.99	149.96	71.33	88.34	0.35	0.21	548.18	50.83	0.41
	DT	1280.26	237.23	245.53	285.59	249.11	168.05	47.18	47.57		5.47	529.09	484.68	261.02
	DM	571.24	57.39	113.07	122.40	72.23	41.98	46.99	117.18		3.22	454.56	92.01	21.45
	Total	8826.83	666.44	704.57	1928.06	3457.33	1357.80	348.86	363.77	0.89	28.02	6938.20	1509.23	350.49

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Pădurile din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești au fost încadrate pe grupe funcționale, astfel:

- grupa I funcțională - 6154,61 ha (70%);
- grupa a-II-a funcțională - 2677,93 ha (30%).

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

A - Grupa I

- 1.1D - Arboretele situate în lunca râurilor neindiguite (TIV) ... 45,86 ha;
- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (TII) ... 484,88 ha;
- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) ... 35,00 ha;
- 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante surprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV) ... 731,96 ha;
- 1.3K - Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (TII) ... 517,25 ha;

- 1.5G - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TII) ... 3,32 ha;
 - 1.5H - Arboretele constituite ca material de bază - surse de semințe (TII) ... 62,90 ha;
 - 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII) ... 15,14 ha;
 - 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSAC0045 Coridorul Jiului din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) ... 4223,68 ha;
 - 1.5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (TII) ... 34,62 ha.
- B - Grupa a II-a**
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) ... 2529,62 ha;
 - 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) ... 148,31 ha.

În tabelul 3 este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești.

Tabelul nr. 3

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Tipul funcțional	Categorii funcționale		Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2I, 1.3K, 1.5G, 1.5H, 1.5L, 1.5U	De protecție	1153,11	13
IV	1.1D, 1.2L, 1.5Q	De protecție și producție	5001,50	57
VI	2.1C, 2.1D	De producție	2677,93	30
TOTAL			8832,54	100

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.

Suprafețele din tipul II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de:

- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (1.2A);
- arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (1.2I);
- arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (1.3K);
- arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (1.5G);
- arboretele constituite ca material de bază - surse de semințe (1.5H);
- arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (1.5L);
- arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (1.5U).

Acestea sunt gospodărite după lucrările permise în acest tip de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipul funcțional IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei

încadrări, arborelele situate în lunca râurilor neîndiguite (1.1D), arborelele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante suprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (1.2L) și arborelele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSAC0045 Coridorul Jiului din rețeaua ecologică Natura 2000) (1.5Q).

Pădurile din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele tehnice. În acest tip de categorii funcționale s-au încadrat arborelele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (2.1C) și arborelele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (2.1D).

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arborelele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

- regimul: codru, crâng și codru convențional;
- compoziția-țel: de regenerare pentru arborelele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborele.
- tratamentul: - tăieri progresive
 - tăieri în crâng
 - tăieri rase la plop euramerican
 - tăieri rase de substituie
- exploatabilitatea: tehnică pentru arborelele din grupa a II-a și de protecție pentru cele din grupa I funcțională.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-a stabilit vârsta exploatabilității tehnice/de protecție.

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și U.G., ani				
UG / UP	V	VI	VII	VIII
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	105	107	110	105
"Q" - crâng simplu, salcâm	28	28	26	25
"X" - zăvoaie de plop și sălcii	30	-	-	32

Pentru arborelele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (U.G. "M" și U.G. "K") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țărilor fixate.

- ciclul: în funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

Ciclu pe U.P. și U.G., ani				
U.G. / U.P.	V	VI	VII	VIII
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	110	110	110	110
"Q" - crâng simplu, salcâm	25	25	25	25
"X" - zăvoaie de plop și sălcii	30	-	-	30

Suprafețe ale fondului forestier administrat de U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, în suprafață de 8987,93 ha, se suprapune parțial (52% - 4635,45 ha) cu aria naturală protejată de importanță comunitară (ANPIC) ROSAC0045 Coridorul Jiului.

În tabelul 4 sunt prezentate suprafețele din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești care se suprapun cu siturile Natura 2000, pe unități de producție, unități amenajistice/parcele componente și categorii funcționale:

Suprafețe ale U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești suprapuse peste arii naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Categorii funcționale	Suprafața, ha Total
ROSAC0045 Coridorul Jiului	V	5-7, 120, 121B, 121D, 121N, 122, 123, 191	5Q1D3K	93,64
			5U5Q3K	1,99
			Terenuri fără pădure	11,49
			Total	107,12
	VI	1-12, 18, 19, 24, 27, 30-36, 40-52, 56, 58, 69-127, 129, 131-136, 139-144, 150-161, 164-208, 210-223	2A5Q	192,70
			5G5Q	3,32
			5Q	2281,31
			5Q1D	62,31
			5U5Q1D	17,34
			Terenuri fără pădure	45,26
			Total	2602,24
	VII	1-12, 16-24, 26-37, 41, 42, 45-62, 64, 72-76, 78-82, 85-90, 93, 96-98, 101-105, 108, 109, 112, 113, 117-119, 122-125, 127-130, 132, 133, 135D%, 136D%	2A5Q	25,28
			2I5Q	35,00
			5H5Q	6,30
			5L5Q	15,14
			5Q	1651,64
			5U2I5Q	15,29
			Terenuri fără pădure	40,73
			Total	1789,38
			VIII	44, 63A-C, 63E, 64-66, 68-73
	Terenuri fără pădure	1,58		
	Total	136,36		
	Total ROSAC0045 Coridorul Jiului			
			Terenuri fără pădure	99,06
			Total	4635,10

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului se suprapune parțial cu aria naturală protejată de importanță comunitară - ROSAC0045 Coridorul Jiului (52% din teritoriu), reprezentând terenuri ocupate cu pădure și terenuri destinate împăduririi (4536,04 ha) și alte terenuri (99,06 ha).

Din tabelul de mai sus se poate constata că prin aplicarea criteriilor de zonare funcțională, arboretelor li s-au atribuit funcții multiple, funcția prioritară fiind luată în considerare la stabilirea măsurilor de gospodărire și la constituirea subunităților de producție/protecție. Astfel, **categoria funcțională 1.5Q** în care au fost zonate arboretele din ANPIC este categorie principală pentru 4223,68 ha și secundară pentru restul arboretelor de 312,36 ha.

Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Tabelul nr. 5

Factorii ecologici determinanți pentru Gorun (*Quercus petraea*), Cer (*Quercus cerris*) și Gârniță (*Quercus frainetto*)

Factori caracteristici	Specificări	Favorabilitate pentru specii ...								
		GORUN			CER			GÂRNIȚĂ		
		Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3;>10,6	9,5-10,6	10,6-10,9	<9,5	9,9 - 10,4	8,0 - 9,9; 10,4 - 10,6	<8,0
	Condiții	-	*	-	*	-	-	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	500-600	<500	>550	510-550	<510	>550	450 - 550	<450
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 10^{\circ}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}$)	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800; >3700	3200-3400	2600-3200 3400-4200	<2600	3500 - 4100	2600 - 3500; 4100 - 4300	<2600
	Condiții	*	-	-	-	*	-	*	-	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 10^{\circ}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}$)	Cerințe	1900-3025	3025-3260	<1900; >3260	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	*	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5	7-8	6-7	6	7 - 8	6 - 7	<6
	Condiții	*	-	-	-	*	-	-	*	-
Conținutul de argilă fină - sub 0,002 mm %	Cerințe	<30	30-45	>45	<45	45-54	>54	<47	47 - 60	>60
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Volum edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,80	0,55-0,80	<0,55	>1,15	0,80-1,15	<0,80	>1,25	0,75 - 1,25	<0,75
	Condiții	-	-	*	-	-	*	-	*	*
Gradul de saturație în baze V (%)	Cerințe	>35	25-35	<25	55	30-55	<30	>60	30 - 60	<30
	Condiții	*	-	-	-	*	-	*	*	-

Factori caracteristici	Specificări	Favorabilitate pentru specii ...								
		GORUN			CER			GÂRNIȚĂ		
		Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	1,0-2,0	0,6-1,0	<0,6	1,2-2,0	0,8-1,2	<0,8	1,2 - 2,0	0,8 - 1,2	<0,8
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	>39	10-39	<10	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	*	-	-	-	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	lipsă	100-150	>150	<100	100-200	100-200	-	-	-
	Condiții	*	-	-	*	-	-	-	-	-
Umiditatea atmosferică relativă în luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65	-	-	-	65 - 72	55 - 65	<55
	Condiții	-	-	*	-	-	-	-	*	-

Tipuri de stațiuni forestiere existente în U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Pe teritoriul luat în studiu au fost identificate tipurile de stațiune forestieră, prezentate în tabelul 6:

Tabelul nr. 6

Tipuri de stațiuni și suprafața ocupată în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Tip stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
FD₂ - DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, GÂRNIȚĂ, CER ȘI AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL						
6.1.3.2	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	267,90	3	-	267,90	-
6.1.4.1	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi, puternic podzolit-pseudogleizat edafic submijlociu, cu <i>Carex-Poa pratensis</i>	721,25	8	-	-	721,25
6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	6123,80	69	-	6123,80	-
6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu <i>Carex pilosa</i>	15,14	-	15,14	-	-
6.1.5.2.	Deluros de cvercete brun, II	455,48	5	-	455,48	-
6.2.4.1.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu-mare cu <i>Carex pilosa</i>	668,16	8	-	668,16	-
6.2.5.1.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Pi, brun edafic submijlociu cu <i>Asperula Asarum</i>	12,77	-	-	-	12,77
6.2.5.2	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Pm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula Asarum</i>	136,80	2	-	136,80	-
6.2.6.2.	Deluros de cvercete, Pm, aluvial moderat humifer	429,51	5	-	429,51	-
6.2.6.4.	Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă	1,73	-	1,73	-	-
TOTAL FD₂		8832,54	100	16,87	8081,65	734,02
%		100	-	-	92	8

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Cel mai răspândit tip de stațiune este 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu (69%).

Analizând repartizația pe categorii de bonitate se constată că stațiunile întâlnite în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești sunt de bonitate mijlocie (92%) și 8% de bonitate inferioară.

Tipuri naturale de pădure din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Tabelul nr. 7

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Clase de productivitate		
Cod	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
6.2.5.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	81,51	1	-	81,51	-
6.2.4.1.	422.1.	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	275,05	3	-	275,05	-
6.2.5.1.	422.3.	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (i)	5,56	-	-	-	5,56
6.2.4.1.	432.1.	Făgeto-cârpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	101,04	1	-	101,04	-
6.2.4.1.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	292,07	3	-	292,07	-
6.2.5.2.			55,29	1	-	55,29	-
TOTAL			347,36	4	-	347,36	-
6.2.5.1.	433.3.	Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	7,21	-	-	-	7,21
6.1.4.2.	512.1.	Gorunet normal cu <i>Carex pilosa</i> (m)	1886,76	21	-	1886,76	-
6.1.4.1.	512.3.	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (i)	159,62	2	-	-	159,62
6.1.3.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu <i>Graminee</i> și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	256,04	3	-	256,04	-
6.1.4.1.	515.1.	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	111,44	1	-	-	111,44
6.1.4.2.	522.1.	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	43,17	1	-	43,17	-
6.1.5.2.			16,16	-	-	16,16	-
TOTAL			59,33	1	-	59,33	-
6.1.5.2.	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	128,85	1	-	128,85	-
	532.4.	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	310,47	4	-	310,47	-
6.2.6.3.	614.2.	Stejar de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	10,46	-	-	10,46	-
6.1.3.2.	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	4,03	-	-	4,03	-
6.1.4.2.			157,63	2	-	157,63	-
TOTAL			161,66	2	-	161,66	-
6.1.4.1.	711.3.	Ceret normal de productivitate inferioară (i)	6,22	-	-	-	6,22
6.1.4.2.	722.2.	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	1083,55	12	-	1083,55	-
6.1.4.1.	722.4.	Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)	130,97	1	-	-	130,97
6.1.4.3.	731.1.	Cereto-gârnițet de dealuri (s)	15,14	-	15,14	-	-
6.1.3.2.	731.2.	Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	7,83	-	-	7,83	-
6.1.4.2.			736,49	8	-	736,49	-
TOTAL			744,32	8	-	744,32	-
6.1.4.1.	731.3.	Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)	84,53	1	-	-	84,53
6.1.4.2.	741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	2216,20	26	-	2216,20	-
6.1.4.1.	741.2.	Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	228,47	3	-	-	228,47
6.2.6.2.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	127,36	1	-	127,36	-
	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	233,16	3	-	233,16	-
	951.8.	Zăvoi de salcie din luncile interioare (m)	4,47	-	-	4,47	-
6.2.6.4.	971.1.	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)	1,73	-	1,73	-	-
6.2.6.2.	971.2.	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	54,06	1	-	54,06	-
TOTAL			8832,54	100	16,87	8081,65	734,02
%			100	-	-	92	8

Cele mai răspândite tipuri naturale de pădure sunt 741.1. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) - 26%, 512.1. - Gorunet normal cu *Carex pilosa* (m) - 21% și 722.2. - Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) - 12%.

Infrastructura de transport din fondul forestier al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Gestionarea durabilă a pădurilor presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza ocolului, care deservesc transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul 8.

Tabelul nr. 8

Rețeaua existentă de drumuri din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DE001	Valea Ceplea	0,30	3,60	3,90	283,79	4207
2.	DE002	Valea Daia	-	1,85	1,85	135,29	1603
3.	DE003	Valea Stricatu	-	4,04	4,04	402,51	4994
4.	DE004	Valea Călușelului	4,1	4,7	8,8	483,52	6269
5.	DE005	Șipot - Valea Fundu Rugi	3,3	6,7	10,0	44,27	521
Total Drumuri de exploatare a altor sectoare			7,70	20,89	28,59	1349,38	17594
6.	DP007	DJ662 - Capu Dealului - Gilort - Aninoasa	0,44	16,86	17,30	555,99	10097
7.	DP008	DJ661 - Tântăreni - Turburea - Bibești	-	12,0	12,0	265,71	9206
8.	DP009	Dc49B - Turburea - Bobaia	-	3,4	3,4	76,21	2755

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
9.	DP010	Dc49 - Poiana - Valea Mare - Bulbuceni - Căpreni	1,0	10,7	11,7	881,49	15847
10.	DP011	Dc50 - intersecție Dc51 - Arpadia	-	2,7	2,7	612,73	9468
11.	DP012	Dc51 - Florești - Chicioara	0,9	2,8	3,7	164,40	2418
12.	DP013	Dc48A - Gilort - Bădești	-	4,47	4,47	344,50	4513
13.	DP014	Dc48 - Aninoasa - Piscuri - Urdari	-	13,90	13,90	723,77	11649
14.	DP016	DN66 Tântăreni - Târgu Jiu	-	17,59	17,59	646,10	11474
15.	DP017	DJ674 Ionești - Turceni - Strâmba Jiu - Urdari	0,62	4,01	4,63	1471,98	32005
16.	DP018	Dc55 Capu Dealului - int. DN66	-	0,40	0,40	114,36	2138
17.	DP019	DJ607 - Int. DP001 - Gura Șușitei - Șușița	-	0,80	0,80	15,86	155
<i>Total Drumuri Publice</i>			2,96	89,63	92,59	5873,10	111725
18.	FE001	Valea Calului	1,96	3,90	5,86	408,12	7661
19.	FE002	Valea Bobaia	-	4,27	4,27	103,63	1695
20.	FE003	Valea Neagră	3,00	1,39	4,39	310,62	5654
21.	FE004	Valea cu Sălcii	0,28	1,59	1,87	103,92	3527
22.	FE005	Valea Ologului	1,39	0,65	2,04	244,47	6116
23.	FE006	Valea Mânăstirii	1,29	1,88	3,17	439,30	15541
<i>Total forestiere existente</i>			7,92	13,68	21,60	1610,06	40194
Total drumuri			18,58	124,20	142,78	8832,54	169513

Rețeaua de drumuri actuală asigură o densitate de 3,65 m/ha. Instalațiile de transport existente asigură în proporție de 53% accesibilitatea fondului forestier (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km). Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Trebuie precizat că teritoriul luat în studiu mai este străbătut de o serie de drumuri de pământ, care pot fi folosite ca instalații de transport, dar numai în perioadele fără ploi sau când solul nu este acoperit cu zăpadă, **nefiind astfel oportună propunerea de noi drumuri forestiere.**

a.1.2. Localizarea geografică și administrativă a U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere **geografic**, teritoriul luat în studiu este situat la intersecția dintre Piemontul Motrului (Dealurile Jițului - cele situate în dreapta tehnică a râului Jiu, Gruiurile Jiului - cele situate între Jiu și Gilort), Culoarul Jiului (U.P. VI-VIII) și Dealurile Amaradiei din Piemontul Oltețului (U.P. V).

Din punct de vedere **fitoclimatic**, pădurile U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești sunt situate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD₂).

b) din punct de vedere **administrativ**, fondul forestier proprietate publică a statului, din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Aninoasa, Borăscu, Brănești, Căpreni, Ionești, Negomir, Plopșoru, Săulești, Stoina, Turburea, Turceni, Tântăreni, Țicleni, Urdari și Vladimir din județul Gorj și comuna Grozești din județul Mehedinți (tabelul 9).

Tabelul nr. 9

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție				
			V	VI	VII	VIII	TOTAL
1.	Aninoasa	Gorj	143,87	737,49	2,32	-	883,68
2.	Borăscu	Gorj	-	-	1,42	-	1,42
3.	Brănești	Gorj	-	793,23	114,39	14,19	921,81
4.	Căpreni	Gorj	709,11	-	-	-	709,11
5.	Ionești	Gorj	-	-	-	1039,09	1039,09
6.	Negomir	Gorj	-	-	5,42	-	5,42
7.	Plopșoru	Gorj	-	1029,86	522,10	-	1551,96
8.	Săulești	Gorj	4,21	-	-	-	4,21
9.	Stoina	Gorj	1,44	-	-	-	1,44
10.	Turburea	Gorj	1556,04	-	-	-	1556,04
11.	Turceni	Gorj	-	-	1162,04	310,51	1472,55

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție				
			V	VI	VII	VIII	TOTAL
12.	Tânțăreni	Gorj	668,74	-	-	-	668,74
13.	Ticleni	Gorj	-	47,62	-	-	47,62
14.	Urdari	Gorj	-	-	0,61	-	0,61
15.	Vladimir	Gorj	88,48	-	-	-	88,48
Total județul Gorj			3171,89	2608,20	1808,30	1363,79	8952,18
16.	Grozești	Mehedinți	-	-	-	35,75	35,75
Total județul Mehedinți			-	-	-	35,75	35,75
TOTAL OCOL			3171,89	2608,20	1808,30	1399,54	8987,93

* - Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe U.A.T.-uri a rezultat în urma suprapunerii în GIS a vectorilor fondului forestier cu limitele UAT permise de la A.N.C.P.I.

Suprafața luată în studiu este situată pe teritoriul județelor Gorj - 100% și Mehedinți - <1%.

Pădurile ce formează obiectul prezentului studiu sunt administrate de Ocolul Silvic Turceni, cu sediul în localitatea Turceni, strada Sf. Ilie, nr. 46B, județul Gorj.

Amenajamentele pentru U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești sunt însoțite de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (Pulkovo_1942_Adj_58).

Pe format electronic este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitățile de producție.

Informațiile grafice anexate studiului sub formă de fișier *shp.*, au atașată tabela de atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), coordonatele tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de atribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3). Definițiile codurilor pentru lucrările silvothenice sunt prezentate în legenda Anexei nr. 2, atașată la sfârșitul studiului.

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că suprafața (u.a.) direct suprapusă cu ROSAC0045 Coridorul Jiului reprezintă zonă de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, inclusiv cea din afara ariilor naturale protejate.

a.1.3. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic modul de gestionare a fondului forestier se reglementează prin amenajamente silvice, iar întocmirea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru proprietăți de fond forestier mai mari de 10 ha.

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gestionării pădurilor și este activitate de dezvoltare tehnologică.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare

În cadrul subcapitolului sunt prezentate informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești și eșalonarea perioadei de implementare a planului.

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești este de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc. De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea deranjului cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotecnice) stabilite la nivel de arboret.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic, relevante pentru evaluarea adecvată, se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotecnice) stabilite la nivel de arboret care presupun recoltare de arbori. Aceste sunt prezentate în tabelul 10:

Tabelul 10

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (tabel 10 - Anexa 5A - OM 1682/2023)

Planul de amenajare silvică a terenurilor din categoria "terenuri agricole" (Anexa 1 la Planul de amenajare silvică a terenurilor din categoria "terenuri agricole")						
Etapa	Tip de intervenție	Componenta		Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	Tăieri de regenerare:	Tratamentul tăierilor progresive	În u.a. din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (Harta lucrărilor - Anexa 6)	51% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotecnice se suprapune cu ROSAC0045 Coridorul Jiului. Restul de 49% se află în afara ariilor naturale protejate	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
			Tratamentul tăierilor în crâng			
			Tratamentul tăierilor rase (la PLZ)			
		Lucrări de îngrijire:	Degajări			
			Curățiri			
			Rărituri			
		Lucrări speciale de conservare:	Tăieri de conservare			
Tăieri de igienă						

a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

a.1.6. Informații privind producția care se va realiza

Producția care se va realiza prin implementarea amenajamentului silvic poate fi asociată masei lemnoase care se va recolta în urma aplicării lucrărilor silvotehnice.

Pentru U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești au fost elaborate planuri decenale, ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planurile de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage un volum de 4707 mc/an pentru U.G. A, 2197 mc/an pentru U.G. Q și 1026 mc/an pentru U.G. X;
- prin planurile lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în U.G. M și U.G. K, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum maxim de 1175 mc/an din U.G. M și 114 mc/an din U.G. K;
- prin planurile de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage un volum de 3846 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 3888 mc/an.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

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

Pentru U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat în tabelul 11.

Tabelul nr. 11

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³																
		Totală	Anuală	Total	Anual	GI	GO	CE	FA	TE	CA	SC	PLA	PLT	PLN	PLZ	ANN	SA	FR	DR	DM	DT
V	Tăieri progresive	164,30	16,43	10600	1060	326	140	218	222	58	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
	Tăieri în crâng	119,75	11,98	12816	1282	-	-	1	-	-	4	490	484	11	214	-	1	34	-	-	1	42
	Tăieri rase substituie	0,52	0,05	13	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tăieri rase (la PLZ)	2,45	0,24	489	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-
	Total	287,02	28,70	23918	2392	326	140	219	222	58	36	491	484	11	214	49	1	34	-	-	1	106
VI	Tăieri progresive	99,99	10,00	8470	847	53	295	68	361	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	29
	Tăieri în crâng	74,16	7,42	7619	762	1	1	-	-	-	-	441	190	-	99	-	1	-	-	-	1	28
	Total	174,15	17,42	16089	1609	54	296	68	361	-	38	441	190	-	99	-	1	-	-	3	1	57
VII	Tăieri progresive	225,01	22,50	21100	2110	233	327	223	868	-	229	-	-	-	-	-	-	-	67	-	1	162
	Tăieri în crâng	54,94	5,49	4821	482	-	-	1	-	-	-	304	12	-	-	-	-	-	-	-	6	159
	Total	279,95	27,99	25921	2592	233	327	224	868	-	229	304	12	-	-	-	-	-	67	-	7	321
VIII	Tăieri progresive	74,67	7,47	6900	690	167	201	97	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	1	10
	Tăieri în crâng	77,73	7,77	6386	639	1	-	7	-	-	-	264	182	-	109	2	-	-	-	-	74	
	Tăieri rase (la PLZ)	3,21	0,32	80	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	
	Total	155,61	15,56	13366	1337	168	201	104	202	-	-	264	182	-	109	10	-	-	12	-	1	84
Total	Tăieri progresive	563,97	56,40	47070	4707	779	963	606	1653	58	299	-	-	-	-	-	-	-	79	3	2	265
	Tăieri în crâng	326,58	32,66	31642	3165	2	1	9	-	-	4	1499	868	11	422	2	2	34	-	-	8	303
	Tăieri rase substituie	3,73	0,37	93	9	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8	-	-	-	-	-	
	Tăieri rase (la PLZ)	2,45	0,24	489	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	
	Total	896,73	89,67	79294	7930	781	964	615	1653	58	303	1500	868	11	422	59	2	34	79	3	10	568

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, acest tratament se aplică pe o suprafață de **563,97 ha** (6% din suprafața luată în studiu) (164,30 ha - U.P. V, 99,99 ha - U.P. VI, 225,01 ha - U.P. VII și 74,67 ha - U.P. VIII).

Tratamentul tăierilor în crâng

Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni, prin amenajament s-au propus și lucrări de ajutorarea regenerării naturale (stimularea drajonării) și împăduriri.

Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm și zăvoaiele de plop și salcie cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari și drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de lucrări de împădurire sau completări în golurile neregenerate.

În cadrul teritoriului luat în studiu, acest tratament se aplică pe o suprafață de **326,58 ha** (4% din suprafața luată în studiu) (U.P. V - 119,75 ha, U.P. VI - 74,16 ha, U.P. VII - 54,94 ha și U.P. VIII - 77,73 ha).

Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat pentru arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (în scopul substituirii acestora) și pentru arboretele de plop euramericani, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramericani fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri). Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de reîmpădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

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. În cazul arboretelor de plop euramericani, trecerea la speciile autohtone se va realiza treptat, într-o perioadă lungă de timp, în funcție de condițiile staționale și de țelurile urmărite. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de împădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

În cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, acest tratament se aplică pe o suprafață de **6,18 ha** (<1% din suprafața luată în studiu) (2,97 ha - U.P. V și 3,21 ha - U.P. VIII).

Concluzii:

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

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 regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

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

- s-a dat 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 condițiilor locale și, prin urmare, sunt mai valoroase;

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

- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- tratamentele ce prevăd tăieri rase s-au propus în arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (urmărindu-se revenirea la tipul natural de habitat) și în arboretele de plop euramerici (care numai în acest mod pot fi regenerate).

- tratamentele ce prevăd tăieri în crâng s-au propus pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 331/2024) - salcâm sau zăvoaie de plop și sălcii și se vor aplica pe suprafețe mici;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi de lungă durată pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii.

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

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

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (TII) din U.G. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită și U.G. K - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare).

În cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, tăierile de conservare se aplică, pe o suprafață de **233,03 ha** (3% din suprafața luată în studiu) (U.P. V - 126,15 ha, U.P. VI - 22,75 ha, U.P. VII - 34,47 ha și U.P. VIII - 49,66 ha).

În arboretele din U.P. VII Gârbovu încadrate în U.G. K afectate de fenomenul de uscare anormală prin lucrările de conservare se va urmări eliminarea acestui factor destabilizator.

În arboretele din U.P. VI Groșerea și U.P. VII Gârbovu încadrate în U.G. M, arborete pure sau amestecate de salcâm cu cvercine, fag și diverse foioase tari situate pe terenuri cu pantă mare, vulnerabil la eroziune, tăierile de conservare vor avea caracterul unor tăieri de întinerire, cu extragerea integrală a salcâmului și a diverselor foioase tari cu valoare economică scăzută, de forma unor benzi orientate pe curba de nivel, din amonte în aval și din partea îndepărtată de drum.

Sintetic, suprafața de parcurs cu lucrări de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul 12.

Tabelul 12

Volumul de extras din lucrări de conservare de pe teritoriul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

U.P.	Tip fct.	U.G.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m³)										
			Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLA	FA	GO	TE	GI	CE	ST	FR	DT	DM
V		M	126,15	12,62	7792	779	528	92	13	11	12	3	-	-	-	85	35
VI		M	22,75	2,27	1520	152	108	1	1	-	-	-	-	-	-	42	-
VII	II	K	21,44	2,14	774	77	-	-	-	-	-	5	41	23	5	3	-
		M	13,03	1,30	520	52	37	-	-	-	-	-	-	-	-	13	2
VIII		K	17,03	1,70	368	37	-	-	-	4	-	33	-	-	-	-	-
		M	32,63	3,26	1915	192	155	17	13	3	-	-	-	-	-	1	3
TOTAL	-	K	38,47	3,84	1142	114	-	-	-	4	-	38	41	23	5	3	-
		M	194,56	19,45	11747	1175	828	110	27	14	12	3	-	-	-	141	40
		-	233,03	23,29	12889	1289	828	110	27	18	12	41	41	23	5	144	40

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

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

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 a 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.

Conform planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, suprafața de parcurs și volumul de extras de produse secundare din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești se prezintă în următor 13.

Tabelul 13

Suprafața de parcurs și volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Denumirea lucrării	U.P.	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m³		Posibilitatea anuală pe specii, m³														
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	GI	CE	CA	TE	SC	PLA	PLN	ANN	PLT	FR	DR	DT	DM
Degajări	V	III, IV, VI	78,46	7,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	IV, VI	0.52	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Denumirea lucrării	U.P.	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m³		Posibilitatea anuală pe specii, m³														
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	GI	CE	CA	TE	SC	PLA	PLN	ANN	PLT	FR	DR	DT	DM
	VII	IV, VI	28,55	2,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIII	VI	28,18	2,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	III, IV, VI	135,71	13,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	V	II	2,07	0,21	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III, IV, VI	169,86	16,98	373	38	2	4	10	9	1	4	1	-	-	-	-	-	-	7	-
		Total	171,93	17,19	377	38	2	4	10	9	1	4	1	-	-	-	-	-	-	7	-
	VI	II	2,36	0,24	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV, VI	25,55	2,55	48	5	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
		Total	27,91	2,79	50	5	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
	VII	IV, VI	164,32	16,43	593	59	9	12	15	8	3	-	2	-	-	-	-	3	-	6	1
	VIII	IV, VI	67,95	6,80	217	22	4	10	2	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-
	Total	II	4,43	0,45	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III, IV, VI	427,68	42,76	1231	124	15	26	28	20	4	4	5	-	-	-	-	3	-	16	3
Total		432,11	43,21	1237	124	15	26	28	20	4	4	5	-	-	-	-	3	-	16	3	
Rărituri	V	II	4,72	0,47	59	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
		III, IV, VI	824,68	82,47	10861	1086	7	300	331	177	8	203	5	-	-	4	2	-	-	43	6
		Total	829,40	82,94	10920	1092	11	300	331	177	8	203	5	-	-	4	3	-	-	44	6
	VI	II	45,78	4,58	896	90	46	21	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		IV, VI	672,30	67,23	9779	978	50	498	222	107	6	-	3	17	-	-	-	-	1	43	31
		Total	718,08	71,81	10675	1068	96	519	230	114	6	-	3	17	-	-	-	-	1	51	31
	VII	IV, VI	554,77	55,48	8913	891	38	479	115	95	72	-	24	-	-	-	-	27	7	33	1
	VIII	II	2,22	0,22	25	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		IV, VI	518,75	51,88	6685	668	26	135	364	107	-	-	6	6	-	-	-	-	-	23	1
		Total	520,97	52,10	6710	671	26	136	364	108	-	-	6	6	-	-	-	-	-	24	1
	Total	II	52,72	5,27	980	99	50	22	8	8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	10	-
		III, IV, VI	2570,50	257,06	36238	3623	121	1412	1032	486	86	203	38	23	-	4	2	27	8	142	39
		Total	2623,22	262,33	37218	3722	171	1434	1040	494	86	203	38	23	-	4	3	27	8	152	39
Curățiri + Rărituri	V	II	6,79	0,68	63	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
		III, IV, VI	994,54	99,45	11234	1124	9	304	341	186	9	207	6	-	-	4	2	-	-	50	6
		Total	1001,33	100,13	11297	1130	13	304	341	186	9	207	6	-	-	4	3	-	-	51	6
	VI	II	48,14	4,82	898	90	46	21	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		IV, VI	697,85	69,78	9827	983	50	498	223	108	6	-	4	17	-	-	-	-	1	43	33
		Total	745,99	74,60	10725	1073	96	519	231	115	6	-	4	17	-	-	-	-	1	51	33
	VII	IV, VI	719,09	71,91	9506	950	47	491	130	103	75	-	26	-	-	-	-	30	7	39	2
	VIII	II	2,22	0,22	25	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		IV, VI	586,70	58,68	6902	690	30	145	366	109	-	-	7	6	-	-	-	-	-	26	1
		Total	588,92	58,90	6927	693	30	146	366	110	-	-	7	6	-	-	-	-	-	27	1
Total	II	57,15	5,72	986	99	50	22	8	8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	10	-	
	III, IV, VI	2998,18	299,82	37469	3747	136	1438	1060	506	90	207	43	23	-	4	2	30	8	158	42	
	Total	3055,33	305,54	38455	3846	186	1460	1068	514	90	207	43	23	-	4	3	30	8	168	42	
T. de igienă	V	III-IV, VI	1652,99	1652,99	14396	1440	56	655	272	147	-	54	89	75	-	-	-	-	2	56	34
	VI	II, IV, VI	1603,76	1603,76	13118	1312	171	613	264	149	9	-	39	2	-	-	-	-	1	39	25
	VII	II, IV, VI	697,93	697,93	5800	580	9	244	123	89	9	-	42	-	-	-	-	13	3	22	26
	VIII	II, IV, VI	590,81	590,81	5561	556	20	125	161	65	-	-	20	73	28	-	-	-	3	47	14
	Total	III-IV, V	4545,49	4545,49	38875	3888	256	1637	820	450	18	54	190	150	28	-	-	13	9	164	99

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

- lucrările de îngrijire, prevăzute prin amenajament, sunt corespunzătoare situației existente la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent, pe porțiunile care necesită intervenții.

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

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;

- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă factorilor interni și externi;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea de masă lemnoasă cât mai valoroasă economic.

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

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

a.1.7. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Lucrările silvotecnice necesare implementării amenajamentului silvic nu necesită materii prime prelevate din natură (apă, sol, rocă).

Substanțele sau preparate chimice care pot fi utilizate în cadrul acțiunilor de protecție a pădurilor nu fac obiectul reglementării amenajamentului silvic.

La adoptarea metodelor de prevenire și combatere se va avea în vedere respectarea legislației în vigoare.

a.1.8. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești se suprapune parțial cu aria naturală protejată de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului.

În tabelul 14 sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări silvotecnice pentru suprafața ocolului silvic inclusă în siturile Natura 2000:

Tabelul 14

Lucrări silvotecnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile N2000

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
ROSAC0045 Coridorul Jiului					
Produse principale	V	33,69	3,37	6214	621
T. de igienă		49,31	49,31	429	43
Împăduriri*		5,52	0,55	-	-
Îngrijirea culturilor, completări		1,87	0,19	-	-
Îngrijirea semințisului, completări		4,61	0,46	-	-
Ajutorarea regenerării naturale*		33,69	3,37	-	-
Total U.P. V		128,69	57,25	6643	664
Produse principale	VI	174,15	17,42	16089	1609
Lucrări de conservare		22,75	2,28	1520	152
Produse secundare		741,83	74,18	10676	1068
T. de igienă		1602,48	1602,48	13107	1311
Îngrijirea culturilor		0,75	0,08	-	-
Completări		0,15	0,02	-	-
Îngrijirea culturilor, completări		1,33	0,13	-	-
Ajutorarea regenerării naturale*		199,74	19,97	-	-
Îngrijirea semințisului		2,25	0,22	-	-
Îngrijirea semințisului, completări		7,13	0,71	-	-
Împăduriri		1,32	0,13	-	-
Total U.P. VI		2753,88	1717,62	41392	4140

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
Produse principale	VII	274,95	27,50	25630	2563
Lucrări de conservare		34,47	3,45	1294	129
Produse secundare*		745,19	74,52	9486	949
T. de igienă		692,80	692,80	5757	576
Împăduriri*		13,03	1,30	-	-
Ajutorarea regenerării naturale*		287,98	28,80	-	-
Îngrijirea semînțisului*		215,32	21,53	-	-
Îngrijirea semînțisului, completări		7,57	0,76	-	-
Total U.P. VII		2271,31	850,66	42167	4217
Produse principale	VIII	41,10	4,11	2862	286
Produse secundare		2,80	0,28	57	6
T. de igienă		70,26	7,03	661	66
Îngrijirea culturilor*		3,21	0,32	-	-
Completări		3,97	0,40	-	-
Îngrijirea culturilor, completări		2,97	0,30	-	-
Ajutorarea regenerării naturale*		37,89	3,79	-	-
Îngrijirea semînțisului, completări		11,72	1,17	-	-
Împăduriri*		4,78	0,48	-	-
Total U.P. VIII		178,70	17,88	3580	358
TOTAL GENERAL		5332,58	2643,41	93782	9379

* s-au luat în calcul și situațiile în care acestea sunt a II-a sau a III-a lucrare

Lucrările silvotecnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale.

În cazul tratamentelor propuse în cazul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (suprapunere cu ANPIC - ROSAC0045 Coridorul Jiului), acestea sunt, în cvasitotalitate (>99%), cele care promovează regenerarea naturală (tăieri progresive - 325,00 ha și tăieri în crâng - 195,68 ha). Cele în care regenerarea se realizează artificial prin plantații, așa cum este cazul tăierilor rase la plop euramericani, se vor realiza pe o suprafață foarte mică - 3,21 ha (<1% din suprafață).

În cazul tăierilor progresive, perioada de regenerare este de 20-30 ani. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat, iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cadrul arboretelor care fac obiectul tăierilor progresive în teritoriul luat în studiu, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt corespunzătoare. În scop preventiv, amenajamentul silvic prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale.

Aplicarea tăierilor în crâng și a tăierilor rase în arboretele de plop euramericani se va face cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare la aceste lucrări. După extragerea arboretului matur, în arboretele parcurse cu tăieri în crâng, se vor executa lucrări de stimularea drajonării sau împăduriri, în funcție de situația concretă a fiecărei unități amenajistice, astfel încât să se asigure regenerarea în condiții cât mai bune a suprafețelor exploatate. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

Totodată, ca măsură generală pentru promovarea biodiversității, amenajamentul prevede păstrarea de insule de arbori bătrâni, uscați, cu scorburi, etc., conform prevederilor planului de management și în concordanță cu obiectivele specifice de conservare.

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă max. 1 m³/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, max. 1-2 arbori pe ha).

Lucrările de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii, valorificarea capacității de regenerare și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție.

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,8 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

a.1.9. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- semințșul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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

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

a.1.10. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului

Posibile emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilaje de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin arderi generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate nesemnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

Activitățile specifice pentru punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament ar putea genera următoarele tipuri de emisii:

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

Emisii în aer - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

a.1.11. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Posibile deșeuri vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilaje de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos dar și de personalul care deservește aceste utilaje.

Nu vor exista organizări de șantier, vehiculele folosite pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Lucrările de tăiere a arboretelor se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, poluante mai ales din punct de vedere fonic și prin rumegușul rezultat.

Principalul deșeu biologic generat de lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul, rezultat din procesul de fasonare a materialului lemnos. Rumegușul rămâne de regulă la locul tăierii arborilor, rareori fiind colectat pentru fabricarea peleișilor. Cantitatea rezultată este mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, fiind reintegrată pe cale naturală în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului, a factorilor climatici și a ecosistemului forestier.

Conform OM nr. 1540/2011 pentru aprobarea "Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos", la terminarea exploatarei, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios, se va face de către titularii autorizațiilor de exploatare.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite, dar în cantități mici. Acestea vor fi colectate selectiv, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia. Lucrătorii din pădure vor fi instruiți cu privire la necesitatea prevenirii generării oricăror tipuri de deșeuri și cu privire la colectarea selectivă a acestora.

Orice fel de reziduuri produse de utilajele folosite în lucrările din fondul forestier (scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri) vor fi atent colectate și depozitate în containere etanșe, sau în bidoane de plastic, urmând să fie scoase din fondul forestier și depozitate temporar, în condiții de maximă securitate, pentru a fi predate în cel mai scurt timp societăților de salubritate din zonă implicate în colectarea și neutralizarea acestor tipuri de deșeuri.

Pentru depozitarea, gestionarea și eliminarea deșeurilor generate se va respecta legislația în vigoare.

a.1.12. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului.

Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregionii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor N2000).

Terenurilor din fondul forestier li s-au stabilit prin amenajament următoarele categorii de folosință (tabelul 15):

- terenuri acoperite cu pădure (PD) - 4752,26 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC) - 17,18 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (PS) - 1,43 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (PA) - 24,60 ha;
- terenuri afectate împăduririi (PI) - 111,75 ha;
- terenuri neproductive (PN) - 383,45 ha;
- ocupații și litigii (PO) - 2,04 ha.

Tabelul 15

Repartiția fondului forestier din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simb.	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	8987,93	6154,61	2677,93	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	8826,83	6150,64	2676,19	98,21
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,11	-	-	0,01
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	12,28	-	-	0,14
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	46,38	-	-	0,52
1.5.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	5,71	3,97	1,74	0,06
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	57,19	-	-	0,64
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	2,17	-	-	0,02
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	36,26	-	-	0,40

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești este de 8826,83 ha, ceea ce reprezintă 98,21% din totalul terenului administrat de U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești. Diferența de 161,10 ha (1,79%) este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de cultură - 1,11 ha, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică - 12,28 ha, terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră - 46,38 ha (drumuri, clădiri, curți și depozite permanente, terenuri cultivate pentru

nevoile administrative, culoare pentru linii de înaltă tensiune), terenuri afectate împăduririi - 5,71 ha, terenuri neproductive (stâncării, abrupturi, bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, râpe, ravene, mocirle-smârcuri) - 57,19 ha, terenuri scoase temporar din fondul forestier - 2,17 ha și ocupații și litigii - 36,26 ha.

a.1.13. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Implementarea planului de amenajament al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești nu va necesita relocări de utilități (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune).

Nu sunt preconizate servicii suplimentare care să afecteze integritatea ANPIC.

a.1.14. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

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

Lucrările silvice propuse de amenajament care generează aceste activități au fost prezentate anterior.

a.1.15. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare, ș.a.), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin OM 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. El are un capitol distinct care face trimitere la Ordinul menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestiere;
- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semînțis, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;
- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;
- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semînțisului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semînțis; lățimea drumului este de maxim 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;

- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș - facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și löess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;

- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;

- traseele drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;

- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;

- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;

- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;

- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;

- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;

- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;

- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;

- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;

- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

a.1.16. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Așa cum a fost prezentat și în subcapitolele anterioare, în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești se desfășoară numai activități silvice/forestiere, pe baza planurilor de amenajament silvic, care stabilesc modul în care se gestionează în mod durabil pădurea, în concordanță cu obiectivele stabilite, de producție și protecție.

În vecinătatea fondului forestier, se desfășoară în general activități agricole și pastorale, de mică anvergură, în folosul comunităților locale, care nu interferează cu activitățile de gestionare a fondului forestier.

Ocoalele silvice limitrofe teritoriului luat în studiu sunt: O.S. Peșteana, O.S. Cărbunești, O.S. Hurezani, O.S. Filiași, O.S. Motru și O.S. Strehaia. Acestea *nu generează impact cumulativ* cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil *deoarece teritoriile*

acestor ocoale silvice sunt separate prin limite artificiale (drumuri publice) sau de terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole).

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată, iar în cazul în care acesta are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o bună colaborarea cu ocoalele silvice de regim care pot asigura serviciile silvice pentru pădurile private, cu planificarea corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe cu alte structuri de administrare silvică, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

a.1.17. Alte informații solicitate de către ACPM

Informațiile solicitate până în prezent de către autoritatea de protecția mediului, sunt în concordanță cu etapele desfășurate în cadrul procedurii de evaluare de mediu și cu reglementările în vigoare.

a.1.18. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Efectele ce pot fi generate de activitățile implementate prin amenajamentele silvice ale U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (lucrări silvotehnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice;
- modificarea calității aerului,
- creșterea nivelului de zgomot,
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
- mortalitate accidentală a indivizilor;
- distrugerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

Efectele enumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Precizăm că efectele nu trebuie confundate cu impactul, așa cum evidențiază și reglementările privind evaluarea adecvată. Astfel, identificarea efectelor reprezintă doar o primă etapă în analiza formelor de impact, ale căror semnificații vor depinde de intensitatea efectelor respective.

a.1.19. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotehnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentele U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 6).

a.2. Efectele generate de intervențiile planului

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile

atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă. În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru **emisiile de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

Principalele surse de zgomot în activitățile forestiere de recoltare a materialului lemnos și nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

- motofierăstrău: 80-110 dB;
- tractor forestier: 80-100 dB;
- autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8, \text{ unde:}$$

L_p -nivel de zgomot,

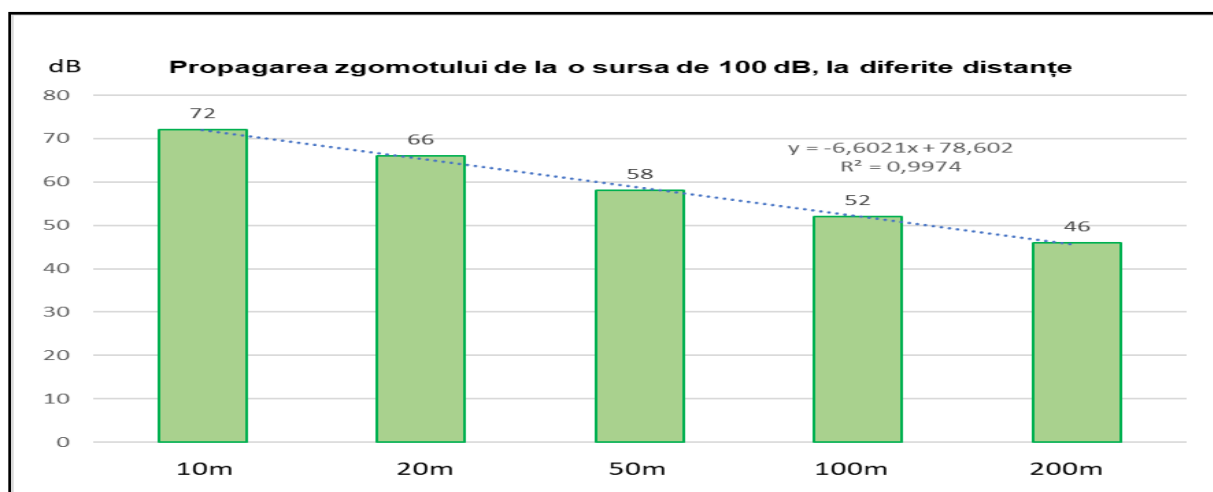
L_w -putere acustică,

r -distanța față de sursa de zgomot.

Tabelul 16

Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (L _w)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (L _p)				
		10	20	50	100	200
Motofierăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56



Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creșterea distanței față de sursă este evidențiată și de coeficientul de corelație $R^2=0,99$, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafețe de teren plat.

Având în vedere morfologia terenului specific U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, unde alternează formele de relief (luncă, platou, versant) și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotecnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul teritoriului analizat, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

Modificarea calității aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecțiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislație, după cum urmează:

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

Emisiile de poluanți în apă și sol, pot apărea numai accidental ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabilește condiții de protecție pentru ape și sol, considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard și planul de management a ROSAC0045 Coridorul Jiului poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotecnice.

Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii enunțate și mai sus, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de speciile identificate, în cadrul ciclului de viață. Pentru speciile de amfibieni și reptile protejate, de exemplu, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălți temporare existente în pădure, bălți care sunt folosite pentru reproducere și depunerea pontelor.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eșalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 8987,93 ha, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești sunt gospodărite pe bază de amenajamente silvice fundamentate ecologic, de aproximativ opt decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea ANPIC din zonă (ROSAC0045 Coridorul Jiului).

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotecnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare pentru întreaga suprafață a U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești cât și pentru suprafața suprapusă cu ANPIC (ROSAC0045 Coridorul Jiului).

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul indiceului mediu de recoltare exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Pentru teritoriul luat în studiu (U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești) indicele de creștere curentă (acumularea de masă lemnoasă) este de 4,3 mc/an/ha, în timp ce indicele de recoltare este de 1,9 mc/an/ha. De menționat este și faptul că, la nicio etapă de amenajare nu s-a realizat indicele de recoltare propus, acesta fiind întodeauna mai mic. Chiar și în cazul în care volumul de recoltat propus de amenajament s-ar recolta integral, tot am avea o acumulare de biomasă cu 56% mai mare ca volumul de biomasă recoltat în urma aplicării lucrărilor silvotehnice.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor (tabelul 17):

Tabelul 17

Sumarul efectelor generate de implementarea PP (Tabelul nr.11 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSAC0045 Coridorul Jiului	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m ³)				-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		-
	Distrugerea nișelor ecologice						-
	Extragere arbori		Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești este de 1,9 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		-

Menționăm faptul că precizările din tabelul de mai sus au fost apreciate în condițiile respectării măsurilor cu caracter de protecție, care sunt detaliate în subcapitolele următoare.

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

Așa cum s-a precizat și anterior, ocoalele silvice limitrofe teritoriului luat în studiu sunt: O.S. Peșteana, O.S. Cărbunești, O.S. Hurezani, O.S. Filași, O.S. Motru și O.S. Strehia.

Fondul forestier al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești este situat la interferența dintre Piemontul Motrului (Dealurile Jiului - cele situate în dreapta tehnică a râului Jiu, Gruiurile Jiului - cele situate între Jiu și Gilort), Culoarul Jiului (U.P. VI-VIII) și Dealurile Amaradiei din Piemontul Oltețului (U.P. V) și este în general izolat de comunitățile umane și zonele unde se desfășoară activități antropice. Până în prezent nu au fost identificate alte planuri sau proiecte care să genereze forme de impact cumulativ cu activitățile desfășurate ca urmare a implementării amenajamentului silvic.

Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC (tabelul nr. 12 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamentul O.S. Peșteana	Se suprapune parțial cu ROSAC0045	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
2.	Amenajamentul O.S. Cărbunești	Se învecinează (limitrof) cu ROSAC0045	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
3.	Amenajamentul O.S. Hurezani	La distanța de 7,3 km față de ROSAC0045	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
4.	Amenajamentul O.S. Filiași	Se suprapune parțial cu ROSAC0045	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
5.	Amenajamentul O.S. Motru	Se suprapune parțial cu ROSAC0045	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
6.	Amenajamentul O.S. Strehaia	Se suprapune parțial cu ROSAC0045	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor

Planurile de amenajament analizate nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil deoarece, vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite evidente naturale (râul Jiu, râul Gilort, văi) și artificiale (drumuri județene, drumuri naționale, drumuri comunale, drumuri de pământ).

Trupurile de pădure din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești sunt delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în trupuri separate, despărțite de terenuri cu alte destinații (agricole) sau sunt aflate la distanțe mari unele de altele.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o bună colaborarea cu ocoalele silvice de regim care pot asigura serviciile silvice pentru pădurile private, cu planificarea corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe cu alte structuri de administrare silvică, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

b. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ANPIC potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, a rezultat că aria naturală protejată care poate fi afectată este ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei luate în studiu, cea mai apropiată fiind ROSAC0366 Râul Motru aflată la o distanță de cca. 645 m, față de limitele fondului forestier al teritoriului analizat. Speciile de faună și avifaună care constituie obiective de conservare în ROSAC0366, nu sunt afectate, neexistând risc de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană ale acestor, fiind distribuite în afara fondului forestier al amenajamentului silvic supus evaluării adecvate.

Luând în considerare alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești și ROSAC0366 (păduri, terenuri agricole, zone locuite, zone urbane, etc) și neexistând risc de răspândire a speciilor invazive, considerăm că implementarea amenajamentului silvic nu va afecta aceste arii.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (8987,93 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune parțial (52% - 4635,10 ha) peste suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului

Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești cu ANPIC ROSAC0045 Coridorul Jiului este parțială (Fig. 1).

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de fond forestier incluse în ariile protejate.

Tabelul 19

Suprafețe ale U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești incluse în arii protejate

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSAC0045 Coridorul Jiului	V	5-7, 120, 121B, 121D, 121N, 122, 123, 191	95,63	11,49	107,12
	VI	1-12, 18, 19, 24, 27, 30-36, 40-52, 56, 58, 69-127, 129, 131-136, 139-144, 150-161, 164-208, 210-221, 222D, 223D	2556,98	45,26	2602,24
	VII	1-12, 16-24, 26-37, 41, 42, 45-62, 64, 72-76, 78-82, 85-90, 93, 96-98, 101-105, 108, 109, 112, 113, 117-119, 122-125, 127-130, 132, 133, 135D%, 136D%	1748,65	40,73	1789,38
	VIII	44, 63A-C, 63E, 64-66, 68-73	134,78	1,58	136,36
	TOTAL		4536,04	99,06	4635,10

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața totală inclusă în situri Natura 2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, la nivelul căreia s-a realizat amenajamentul silvic supus evaluării de mediu este de 4635,10 ha, din care suprafața de 4536,04 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar suprafața de 99,06 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, culoare pentru linii de înaltă tensiune, ș.a.).

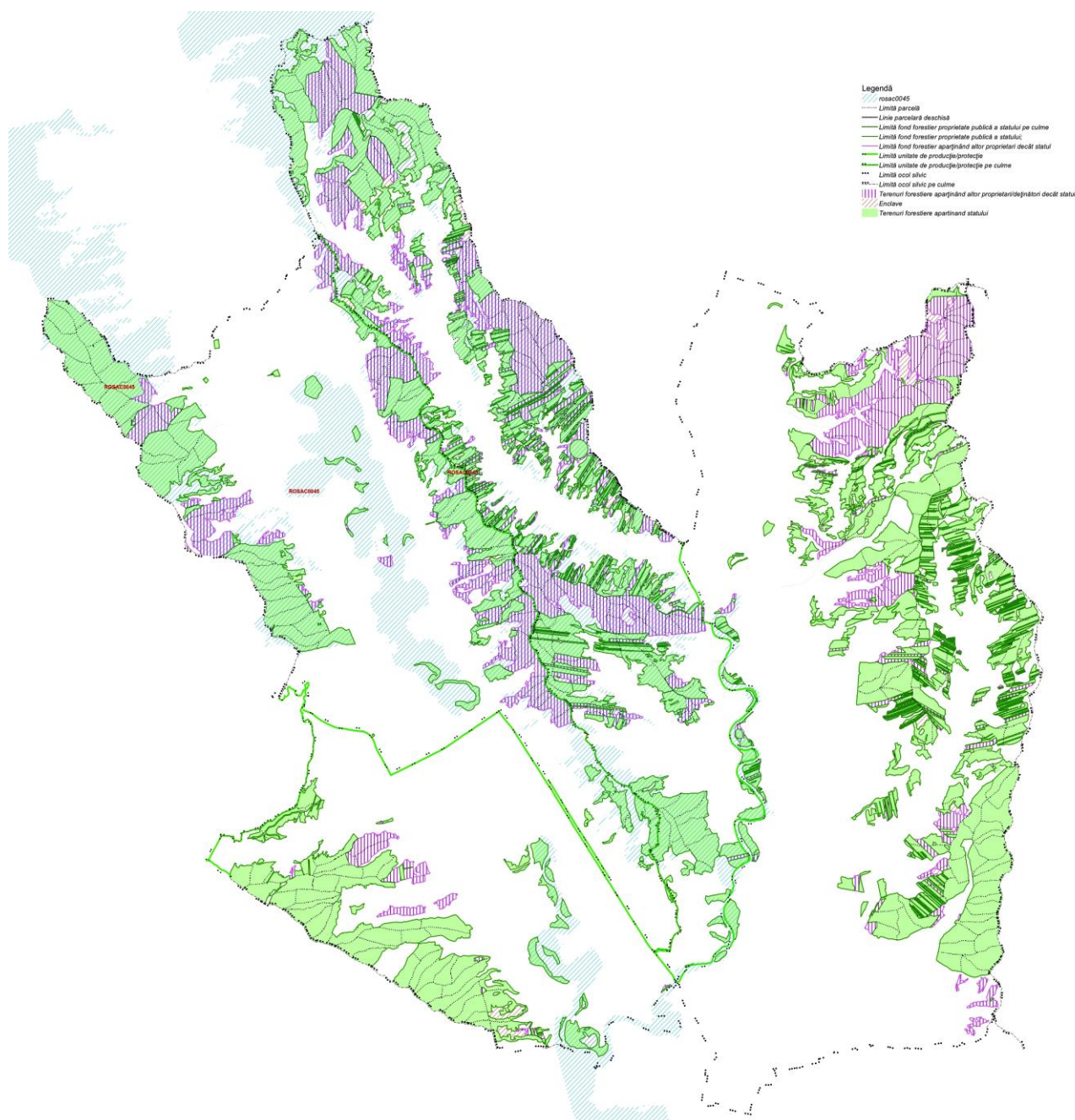


Fig. 1 Suprapunerea U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești cu ROSAC0045 Coridorul Jiului

b.1. Date privind ariile naturale protejată de interes comunitar

În continuare sunt prezentate informații privind ariile naturale protejate, conform planurilor de management și formularelor standard.

Aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului

Aria naturală protejată ROSAC0045 Coridorul Jiului a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1645/2016.

La nivelul sitului au fost identificate tipurile de habitate de interes comunitar prezentate în tabelul 20.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530	x		648,0000		Bună	B	B	B	B
3130			17,5000		Bună	B	C	B	B
3140			0,8500		Bună	C	C	C	C
3150			32,0000		Bună	C	C	C	C
3260			0,3500		Bună	C	C	B	B
3270			15,2500		Bună	B	C	B	B
6120	x		1610,0000		Bună	B	B	B	B
6430			1,8500		Bună	B	C	B	B
6440			127,0000		Bună	B	B	B	B
6510			252,0000		Bună	B	C	B	B
9130			1786,0000		Bună	B	C	B	B
9170			3700,0000		Bună	B	B	B	B
91E0	x		257,0000		Bună	A	B	B	A
91F0			4333,0000		Bună	A	B	B	B
91I0	x		3157,0000		Bună	A	B	B	B
91M0			10125,0000		Bună	A	B	B	B
91Y0			2958,0000		Bună	A	C	A	A
92A0			6172,0000		Bună	A	B	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar prezentate în tabelul 21.

Tabelul 21

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărimă		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P	25	45	i	P	G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P	5000000	10000000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	4125	Alosa immaculata (Scrubie de Dunare)			P	6000	10000	i	P	G	C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)			P	50	100	i	P	G	C	C	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus (Sabita)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus (Behlita)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladykovi			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	5347	Sabanejewia bulgarica			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	4013	Carabus hungaricus			P				R		C	B	B	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P				R		B	B	C	B
I	1042	Leucorrhinia pectoralis			P				P		A	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		B	B	A	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P	100	2000	i	R	M	C	B	B	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				V		C	C	C	C

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
R	1220	Emys orbicularis			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0,26
N06	Râuri, lacuri	11,54
N07	Mlaștini, turbării	9,30
N12	Culturi (teren arabil)	18,33
N14	Pășuni	9,48
N15	Alte terenuri arabile	1,72
N16	Păduri de foioase	45,78
N21	Vii și livezi	0,26
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	0,46
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,73
Acoperirea totală a habitatului		99,86

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
M	C01.04.01	Minerit de suprafață	N	O
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
L	D01.04	Căi ferate, căi ferate de mare viteză	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	I
L	E02.03	Alte zone industriale/comerciale	N	O
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj	N	I
L	G05	Alte intruziuni și dezechilibre umane	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
L	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	N	O
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B	Silvicultură	N	I
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este CJPNTDRD Dolj. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1645/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020 și 657/03.12.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0045 Coridorul Jiului este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 22

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0045 Coridorul Jiului	71362,70	Aria este importantă datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată.	Ordin 1645/2016	Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020, respectiv nr. 657/03.12.2021	Continentală	Forestiere: Păduri balcano-panonice de cer și gorun Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Nu e cazul	La cca. 645 m fața de ROSAC0366 Râul Motru	-

Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

În fondul forestier al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești **NU** au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare *tipului II funcțional*, fiind încadrate în *unitatea de gospodărire „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită* (557,82 ha) care au ca obiectiv protecția arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (2A), arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (2I), arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (3K), arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (5G) și arboretele din ecosistemele forestiere rare, amenințate sau periclitare (5U și în *unitatea de gospodărire „K” - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice* (78,04 ha).

Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești se suprapune parțial cu ANPIC ROSAC0045 Coridorul Jiului (4635,10 ha).

Fondul forestier al unităților de producție menționate mai sus este separat de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice aflate în vecinătate, prin limite naturale evidente (culmi, văi), drumuri de pământ sau terenuri cu alte folosințe (pășuni). Deasemenea o mare parte din arboretele aflate pe zona de vecinătate cu ocoalele vecine, au prevăzute tăieri de igienă, care presupun, atunci când se aplică, recolte de lemn minime. Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața de fond forestier din cadrul teritoriului luat în studiu.

Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, este prezentată în tabelul următor:

Structura arboretelor pe clase de vârstă și grupe de specii din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	3963.93	173.73	138.88	853.96	1935.97	637.28	163.35	60.76		1.68	3338.04	580.27	43.94
	DR	9.40		0.21	9.19							8.44	0.96	
	FA	398.56	55.27	1.84	29.74	86.13	101.13	58.87	65.58	0.35		364.15	34.06	
	DT	357.43	78.49	44.54	75.92	61.16	47.17	21.34	28.81		1.57	235.28	106.15	14.43
	DM	68.45	7.84	6.04	19.24	33.12	2.04		0.17			62.48	5.32	0.65
	Total	4797.77	315.33	191.51	988.05	2116.38	787.62	243.56	155.32	0.35	3.25	4008.39	726.76	59.02
	II Qv	2139.95	114.51	178.20	555.71	960.78	272.87	15.72	42.16	0.54	3.81	1867.04	264.35	4.21
	DR	5.00		3.01	1.82	0.17						1.49	3.51	
	FA	102.22	21.33	8.69	4.15	29.04	18.60	4.36	16.05		0.21	91.41	10.60	
	DT	152.49	31.46	34.20	33.88	28.72	16.18	2.45	5.60		3.90	125.42	19.98	3.19
	DM	126.44	1.62	59.15	34.41	15.08	13.83	0.80	1.55		0.54	114.46	11.22	0.22
	Total	2526.10	168.92	283.25	629.97	1033.79	321.48	23.33	65.36	0.54	8.46	2199.82	309.66	7.62
	I+II Qv	6103.88	288.24	317.08	1409.67	2896.75	910.15	179.07	102.92	0.54	5.49	5205.08	844.62	48.15
	DR	14.40		3.22	11.01	0.17						9.93	4.47	
	FA	500.78	76.60	10.53	33.89	115.17	119.73	63.23	81.63	0.35	0.21	455.56	44.66	
	DT	509.92	109.95	78.74	109.80	89.88	63.35	23.79	34.41		5.47	360.70	126.13	17.62
	DM	194.89	9.46	65.19	53.65	48.20	15.87	0.80	1.72		0.54	176.94	16.54	0.87
	Total	7323.87	484.25	474.76	1618.02	3150.17	1109.10	266.89	220.68	0.89	11.71	6208.21	1036.42	66.64
K	I Qv	59.80				16.20	43.60				13.63	46.17		
	FA	2.05					2.05					2.05		
	DT	4.82				1.26	3.56					4.82		
	DM	11.37					11.37					11.37		
	Total	78.04				17.46	60.58				13.63	64.41		
M	I Qv	158.90	1.15	11.08	43.67	67.60	27.02	0.74	7.64			125.26	18.37	15.27
	FA	95.84	0.51	3.48	19.84	29.61	27.62	8.07	6.71			89.82	5.65	0.37
	DT	229.66	39.75	65.88	113.37	8.85	1.81					18.38	105.37	105.91
	DM	73.42	7.32	12.45	45.26	5.07	0.70		2.62		2.23	55.47	13.32	2.40
	Total	557.82	48.73	92.89	222.14	111.13	57.15	8.81	16.97		2.23	288.93	142.71	123.95
Q	I Qv	26.61	2.06	0.39	0.46	6.01	15.79	1.90				16.88	6.77	2.96
	DR	0.70				0.70								0.70
	FA	0.65				0.10	0.52	0.03				0.13	0.52	
	DT	384.39	56.37	79.98	39.12	98.23	92.86	14.90	2.93			92.23	181.95	110.21
	DM	63.66	17.77	17.83	2.76	9.74	8.10	7.46			0.45	48.66	13.34	1.21
	Total	476.01	76.20	98.20	42.34	114.78	117.27	24.29	2.93		0.45	157.90	202.58	115.08
	II Qv	10.87	2.75		1.53	3.57	1.25	1.65	0.12			3.05	7.29	0.53
	FA	0.66	0.51			0.11	0.04					0.62		0.04
	DT	133.21	30.04	16.58	17.44	50.55	6.47	7.49	4.64			42.55	65.25	25.41
	DM	3.38	1.55		0.08	1.71	0.04					1.60	1.74	0.04
	Total	148.12	34.85	16.58	19.05	55.94	7.80	9.14	4.76			47.82	74.28	26.02
	I+II Qv	37.48	4.81	0.39	1.99	9.58	17.04	3.55	0.12			19.93	14.06	3.49
	DR	0.70				0.70								0.70
	FA	1.31	0.51			0.21	0.56	0.03				0.75	0.52	0.04
	DT	517.60	86.41	96.56	56.56	148.78	99.33	22.39	7.57			134.78	247.20	135.62
	DM	67.04	19.32	17.83	2.84	11.45	8.14	7.46			0.45	50.26	15.08	1.25
	Total	624.13	111.05	114.78	61.39	170.72	125.07	33.43	7.69		0.45	205.72	276.86	141.10
X	I DT	17.30	1.09	3.42	5.86	0.34		1.00	5.59			10.38	5.05	1.87
	DM	223.70	21.21	16.86	20.65	7.51	5.90	38.73	112.84			160.44	46.33	16.93
	Total	241.00	22.30	20.28	26.51	7.85	5.90	39.73	118.43			170.82	51.38	18.80
	II Qv	0.19		0.19									0.19	
	DT	0.96	0.03	0.93								0.03	0.93	
	DM	0.82	0.08	0.74								0.08	0.74	
	Total	1.97	0.11	1.86								0.11	1.86	
	I+II Qv	0.19		0.19									0.19	
	DT	18.26	1.12	4.35	5.86	0.34		1.00	5.59			10.41	5.98	1.87
	DM	224.52	21.29	17.60	20.65	7.51	5.90	38.73	112.84			160.52	47.07	16.93
	Total	242.97	22.41	22.14	26.51	7.85	5.90	39.73	118.43			170.93	53.24	18.80

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
Total	I Qv	4209.24	176.94	150.35	898.09	2025.78	723.69	165.99	68.40		15.31	3526.35	605.41	62.17
	DR	10.10		0.21	9.19	0.70						8.44	0.96	0.70
	FA	497.10	55.78	5.32	49.58	115.84	131.32	66.97	72.29	0.35		456.15	40.23	0.37
	DT	993.60	175.70	193.82	234.27	169.84	145.40	37.24	37.33		1.57	361.09	398.52	232.42
	DM	440.60	54.14	53.18	87.91	55.44	28.11	46.19	115.63		2.68	338.42	78.31	21.19
	Total	6150.64	462.56	402.88	1279.04	2367.60	1028.52	316.39	293.65	0.35	19.56	4690.45	1123.43	316.85
	II Qv	2151.01	117.26	178.39	557.24	964.35	274.12	17.37	42.28	0.54	3.81	1870.09	271.83	4.74
	DR	5.00		3.01	1.82	0.17						1.49	3.51	
	FA	102.88	21.84	8.69	4.15	29.15	18.64	4.36	16.05		0.21	92.03	10.60	0.04
	DT	286.66	61.53	51.71	51.32	79.27	22.65	9.94	10.24		3.90	168.00	86.16	28.60
	DM	130.64	3.25	59.89	34.49	16.79	13.87	0.80	1.55		0.54	116.14	13.70	0.26
	Total	2676.19	203.88	301.69	649.02	1089.73	329.28	32.47	70.12	0.54	8.46	2247.75	385.80	33.64
	I+II Qv	6360.25	294.20	328.74	1455.33	2990.13	997.81	183.36	110.68	0.54	19.12	5396.44	877.24	66.91
	DR	15.10		3.22	11.01	0.87						9.93	4.47	0.70
	FA	599.98	77.62	14.01	53.73	144.99	149.96	71.33	88.34	0.35	0.21	548.18	50.83	0.41
	DT	1280.26	237.23	245.53	285.59	249.11	168.05	47.18	47.57		5.47	529.09	484.68	261.02
	DM	571.24	57.39	113.07	122.40	72.23	41.98	46.99	117.18		3.22	454.56	92.01	21.45
	Total	8826.83	666.44	704.57	1928.06	3457.33	1357.80	348.86	363.77	0.89	28.02	6938.20	1509.23	350.49

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești este prezentată în tabelul următor:

Specificari	SPECIA										OS
	GO	GI	CE	SC	FA	TE	PLA	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	37	23	12	8	7	2	2		7	2	100
Clasa de productie	3.1	3.2	3.2	4.1	3.1	3.1	3.3	3.4	3.4	3.3	3.2
Consistenta	0.78	0.77	0.77	0.72	0.71	0.77	0.65	0.77	0.75	0.68	0.76
Varsta medie (ani)	72	64	65	32	82	57	30	44	54	41	64
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.1	4.5	4.5	2.8	4.8	7.2	4.6	6.8	4.6	3.6	4.3
Volum mediu (mc/ha)	184	150	160	61	224	210	135	219	129	166	162
Fond lemnos (mc)	585252	308084	172565	41323	134513	40809	26115	3301	83632	30246	1425840

Structura arboretelor pe specii (compoziție) și categorii de consistență/specie

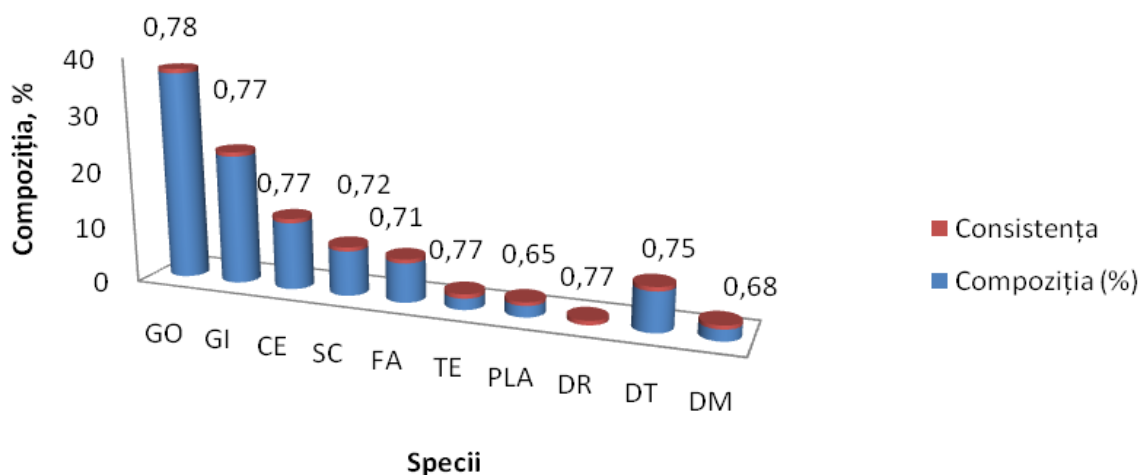


Fig. 2 Structura arboretelor pe specii (compoziția) și categorii de consistență/specie

b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP - amenajamentul silvic

Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Prin prezentul studiu de evaluare adecvată, identificarea habitatelor Natura 2000 în zona de suprapunere a amenajamentului silvic al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești cu ROSAC0045 Coridorul Jiului, s-a realizat potrivit lucrării „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

Astfel, pornind de la tipul de pădure preluat din descrierea parcellară (Anexa 2) și folosind cheia din Anexa 2 din lucrarea „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005), s-au identificat habitatele Natura 2000, dar în același timp s-a realizat și o corespondență dintre acestea și cele din România (tabelul 24).

Tabelul 24

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești suprapuse cu ANPIC de pe teritoriul acestuia

Corespondență "Habitat Natura 2000"	Corespondență "Habitat din România"	Tip de pădure	Suprafața, ha
ROSAC0045 Coridorul Jiului			
9130 - Păduri de fag de tip Asperula-Fagetum	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2.	81,51
	R4119 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	422.1.	162,16
		432.1.	101,04
	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433.1.	233,20
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1.	1250,41
		512.3.	159,62
		522.1.	43,17
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.4.	15,35
		532.4.	113,63
(*)	R4129 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1.	51,38
		515.1.	4,81
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	R4404 - Păduri danubian panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasin (<i>Fraxinus</i> sp.) și ulmi (<i>Ulmus</i> sp.) cu <i>Festuca gigantea</i>	614.2.	10,46
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și cer (<i>Quercus cerris</i>) (fag - <i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Melittis melissophyllum</i>	741.1.	1073,47
		741.2.	106,44
	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	711.2.	85,97
		711.3.	0,19
	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și gârniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Crocus flavus</i>	731.1.	15,14
		731.2.	225,13
	R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	731.3.	13,40
		722.2.	375,76
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	R4402 - Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	722.4.	53,45
		971.1.	1,73
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4405 - Păduri dacice - getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	971.2.	51,42
		931.2.	193,93
	R4406 - Păduri danubian - panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.2.	108,80
	R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.8.	4,47
Total suprafață cu pădure ROSAC0045		-	4536,04

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSAC0045 Coridorul Jiului sunt de tip forestier.

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus, se observă că nu toate tipurile de pădure identificate intră sub incidența Natura 2000. Astfel, suprafața de 56,19 ha (1% din suprafața inclusă în sit) este ocupată de tipurile de pădure 513.1. - Gorunet de coastă cu

graminee și *Luzula luzuloides* (m) și 515.1. - Gorunet cu *Luzula luzuloides* (i) care nu intră sub incidența Natura 2000.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică, a unității de gospodărire, suprafeței, categoriei funcționale, tipurilor natural fundamentale de pădure, habitat Natura 2000, caracterul actual al tipului de pădure, precum și lucrările propuse și compoziția țel (la exploatabilitate și de regenerare) este prezentată în Anexa 2.

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Habitatul este constituit din făgete neutrofile situate pe versanți umbriți și văi, la altitudini cuprinse între 200-360 m. Substratul litologic este reprezentat de alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri, iar solurile sunt de tip preluvosol și luvosol, profunde, slab acide, hidric echilibrate. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica*), exclusiv cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar specii de cvercinee. Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespund următoarele habitate de tip românesc, și anume:

- R4118 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*;
- R4119 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*;
- R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure corespunzătoare acestui habitat, sunt:

- 421.2. Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)
- 422.1. Făget cu *Carex pilosa* (m)
- 432.1. Făgeto-cârpino cu *Carex pilosa* (m)
- 433.1. Făget amestecat din regiunea de dealuri (m).

Specii caracteristice acestui tip de habitat: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

La nivelul planului acest habitat este întâlnit pe versanți parțial însoriți pe care vegetează arborete de gorun (*Quercus petraea*) sau goruneto-făgete. Solurile sunt de tipul luvosolurilor, mijlociu profunde, slab la moderat acide. Stratul arborilor este compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica*), iar în etajul inferior întâlnim specii de ajutor (jugastru (*Acer campestre*), măr sau păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraestes*).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următorul habitat de tip românesc, și anume R4123 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen

(*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*, ce include următoarele tipuri de păduri: 512.1. - Gorunet normal cu *Carex pilosa* (m), 512.3. - Gorunet cu *Carex pilosa* (i) și 522.1. - Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m).

Specii caracteristice habitatului sunt: *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Tilia cordata*, *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *S. domestica*, *Acer campestre*, *A. platanoides*.

Dintre arbuști o frecvență mare au: *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*.

Stratul ierbos este reprezentat de: *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Carex umbrosa*, *Festuca heterophylla*, *Convallaria majalis*.

Habitatul 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)

Habitatul în suprafață de 10,46 ha, s-a identificat în zona de luncă, pe teritoriul U.P. VII Gârbovu (u.a. 17A, 17B, 17F, 19A și 19G), pe aluviuni nisipoase și pietrișuri, pe aluviosoluri umede, profunde. Pădurile care vegetează pe acest habitat sunt expuse inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei râului Jiu sau a nivelului pânzei de apă freatică. Distribuția habitatului este fragmentată, discontinuă, ca urmare multitudinii de factori care le-au afectat de-a lungul timpului existența și stabilitatea (regularizarea luncilor, modificarea regimului hidrologic al râurilor și a luncilor acestora, degradarea biotopurilor). Stratul arborescent este reprezentat de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *U. glabra*, *Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*, *Populus nigra*, *P. canescens*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*. Subarboretul este bine dezvoltat, compus, de regulă, din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Lyngustrum vulgare*, etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor este, de asemenea, bine dezvoltat, cu dominarea speciilor *Rubus caesius*, *Galium aparine*, *Aegopodium podagraria*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următorul habitat de tip românesc, și anume R4404 - Păduri danubian panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasin (*Fraxinus* sp.) și ulmi (*Ulmus* sp.) cu *Festuca gigantea* (Doniță et al., 2005), ce include un singur tip de pădure, și anume 614.2. - Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m).

Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

La nivelul planului acest habitat este întâlnit pe versanți cu expoziții și înclinări diverse, altitudini cuprinse între 180-300 m, pe care vegetează șleauri de deal cu gorun și fag, pe preluvosoluri sau luvosoluri profunde, slab acide, eutrofice.

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următoarele habitate de tip românesc, și anume R4124 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii* ce include următoarele tipuri de pădure: 531.4. - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) și 532.4. - Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m).

Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

La nivelul planului acest habitat este întâlnit pe platouri sau versanți cu înclinări și expoziții diverse, altitudini variabile 180-350 m, pe care vegetează arborete de cvercinee (cer, gârniță, gorun) pure sau amestecuri ale acestora. Solurile sunt de tipul preluvosol sau luvosol, profunde, pe depozite luto-argiloase. Stratul arborilor predominant din arborete de gârniță (*Quercus frainetto*), cer (*Q. cerris*) sau gorun (*Q. petraea* ssp. *polycarpa*), iar în etajul inferior întâlnim arțar tătărească (*Acer tataricum*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), etc. În stratul arbuștilor se întâlnesc: *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Cornus mas*, *Cornus sanguinea* și specii de *Crataegus*. În unele zone, stratul ierbos formează un covor compact, bogat în specii, dominante fiind: *Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, etc, precum și specii de orhidee *Plantanthera bifolia*, etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următoarelor habitate de tip românesc, și anume R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (*Quercus petraea*) și cer (*Quercus cerris*) (fag - *Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum* ce include următoarele tipuri de pădure 741.1. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) și 741.2. - Amestec de gorun, gârniță și cer (i), R4149 - Păduri danubian balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis* ce include două tipuri de pădure 711.2. - Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) și 711.3. - Ceret normal de productivitate inferioară (i), R4153 - Păduri danubian - balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus* care include următoarele tipuri de pădure 731.1. - Cereto-gârnițet de dealuri (s), 731.2. - Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m) 731.3. - Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i) și R4154 - Păduri danubian balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla* ce include două tipuri de pădure, și anume 722.2. - Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) și 722.4. - Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i).

Habitatul 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Acest habitat include pădurile de luncă de *Alnus glutinosa*, pe soluri bogate în depozite aluviale, inundabile periodic pe perioade scurte, bine drenate și aerate.

Stratul arborescent este reprezentat de *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *Ulmus glabra*. Stratul ierbos include specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Sambucus ebulus*, *Carex acutiformis*, *Cirsium oleraceum*, alături de care cresc *Cardamine amara*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*, *Equisetum telmateia*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următorul habitat de tip românesc, și anume R4402 - Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*, ce include două tipuri de pădure, și anume 971.1. - Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s) și 971.2. - Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).

Habitatul 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Habitatul se dezvoltă de-a lungul râului Jiu, aceste păduri ripariene (păduri de luncă) joacă un rol important în stabilizarea malurilor și disiparea energiei exercitate de debitele mari de apă rezultate din precipitații, atenuând astfel viiturile. Speciile edificatoare sunt *Populus alba* și *Salix alba*. Stratul arborilor este de obicei multietajat. În stratul superior predomină plopul: *Populus alba*, *Populus nigra*, *Populus canescens*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus laevis*, iar în stratul inferior sălcii: *Salix alba*, *S. fragilis*, aninul negru (*Alnus glutinosa*). Stratul arbuștilor, foarte bine reprezentat, este compus din *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este de regulă puternic dezvoltat și dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*, *Urtica dioica*, etc.

Speciile invazive constituie o amenințare serioasă pentru habitat, o extindere din ce în ce mai mare având *Amorpha fruticosa* și *Ailanthus altissima*. În stratul ierbos, mai ales la

marginea pădurii se instalează *Ambrosia artemisiifolia*, *Phytolacca americana* și *Asclepias syriaca*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următoarele habitate de tip românesc, și anume R4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius* ce include un tip de pădure 931.2. - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m), R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*. care include un singur tip de pădure, și anume 911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m) și R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus* ce include un singur tip de pădure 951.8. - Zăvoi de salcie din luncile interioare (m).

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Dintre speciile de floră de interes comunitar (conform anexei II a Directivei 92/43/CEE), în formularul standard al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului sunt menționate *Marsilea quadrifolia* (trifoiș de baltă) și *Eleocharis carniolica* (pipiriguțul) specii palustre.

Menționăm că, cele două specii menționate nu sunt specifice zonei de suprapunere a PP cu ANPIC, fiind specii palustre, deci nu vor fi tratate.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora pe suprafața U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariei naturală protejată ROSAC0045 Coridorul Jiului, în baza formularului standard, planului de management, deciziilor privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: mamifere, nevertebrate și amfibieni și reptile.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, au fost excluse din analiză.

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formulare standard, planuri de management, decizii privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren ori a suprapunerii distribuțiilor habitatelor sau speciilor peste hărțile amenajistice a U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului, cât și la nivelul planului de management al sitului și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina bombina* (buhai de baltă), *Bombina variegata* (izvoras cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (triton cu creastă), *Triturus dobrogicus* (triton cu creastă dobrogean) și *Emys orbicularis* (țestoasa de apă).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii, a datelor privind distribuția

spațială, corelate cu datele culese din teren și suprapunerii distribuției speciilor de amfibieni și reptile (în format fișier .shp) peste harta amenajistică a fondului forestier proprietate publică a U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, în teritoriul studiat este posibilă prezența următoarelor specii: *Bombina bombina* (buhai de baltă), *Bombina variegata* (izvoras cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (Triton cu creastă) și *Emys orbicularis* (țestoasa de apă).

În tabelul 25 sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Tabelul 25

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni și reptile

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burta roșie)	Prezentă în ape stătătoare temporare sau permanente, mai mari sau mai mici (lacuri, bălți, băltoace, iazuri, șanțuri cu apă)	bălți, băltoace, canale, pâraie lin curgătoare, marginile lacurilor, ochiuri de apă efemere, zone inundate etc.	Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie, și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Datorită glandelor veninoase din piele are puțini dușmani. Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șesși din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m. Specia este puțin pretențioasă, putând fi întâlnită în bălți, băltoace, canale, pâraie lin curgătoare, marginile lacurilor, ochiuri de apă efemere, zone inundate etc. Hibernează în gropi, galerii de rozătoare, sub pietre și bușteni. Vânează atât în apă, cât și pe uscat, analizele conținutului stomacal demonstrând că se hrănește predominant cu coleoptere, himenoptere, ortoptere. Mediul său natural este reprezentat de ochiuri de apă temporare sau permanente din zona joasă, între 0 și 400 m altitudine. Specia este activă în ape din luna martie până în octombrie când se retrage pe uscat pentru hibernare. Reproducerea are loc în aprilie-mai. Ponta este depusă izolat sau în grămezi mici fixate pe plante. În sit specia este rezidentă, larg răspândită, prezentă în habitate lentiche și lotice din zona de câmpie, dar și în bălți și pâraie din partea nordică a acestuia. Fostele orezării, pajiștile inundabile, zonele umede interdurale și bălțile temporare reprezintă un habitat tipic.
<i>Bombina variegata</i> (izvoras cu burta galbenă)	Habitatele sunt bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent, în habitatele de interes comunitar		Are corpul de dimensiuni mici, lungimea 4-5 cm. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila e triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară este slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrilor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Masculii se deosebesc de femele printr-o formă mai zveltă a corpului. Calozitățile nupțiale sunt bine dezvoltate și prezente aproape toată vara, vizibile și pe perioada hibernării. Nu posedă sac vocal. Spatele este cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Coloritul este foarte intens, fiind folosit ca mijloc de avertizare asupra toxicității. Lateralele sunt cenușiu-albăstrui, vârful degetelor sunt galbene. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împeștrită cu puncte mari, negre-albăstrui. Palmele și tălpile sunt galbene sau portocalii. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, eutropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice. Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie-noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare. Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte.
<i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Este o specie acvatică și terestră. Preferă ape mai adânci, stătătoare sau lin curgătoare din zone deschise sau împădurite.	Pădurile de foioase și apele stătătoare mari, adiacente	Este o specie de triton de dimensiuni mari, având până la 16 cm. Corpul este îndesat, capul este lat, cu botul rotunjit, lipsit de șanțuri pe partea dorsală. Cuta gulară bine pronunțată. Membrule lungi și puternice. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului și se termină ascuțit. Tegumentul este rugos atât dorsal cât și ventral. Masculii sunt mai mici decât femelele, în perioada de reproducere au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă apoi cu o creastă caudală dezvoltată, dar mai puțin zimțată. Aceasta este dezvoltată și pe partea ventrală. Cloaca masculilor este mare și închisă la culoare. Populează în principal pădurile de foioase și apele stătătoare mari, adiacente. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.
<i>Emys orbicularis</i> (broască țestoasă de apă)	Zone umede lacuri, bălți	Trăiește în apele stătătoare măloase și în cele cu curs liniștit	De obicei trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare, cu vegetație bogată, inclusiv lacuri, bălți, canale, șanțuri, iazuri, uneori chiar în ape salmastre. Optimum termic se realizează între 20-24°C. Preferă locurile însorite de pe marginea apelor, unde se însorește pe vegetație, bușteni, pietre etc. Hrana constă din viermi, melci, insecte acvatice (mai ales larve de diptere), pești, tritoni, mormoloci, broaște. Atât prinderea prăzii cât și înghițirea se petrec sub apă; deși înoată destul de rapid și de

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			multe ori își caută prada activ, de obicei folosesc ambuscada pentru a prinde pești sau alte specii rapide. Deși dieta este predominant carnivora, țestoasele consumă și materie vegetală pentru a-și îmbunătăți procesele digestive. Specie cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit. Fiind o specie semiacvatică, preferă zonele umede ale habitatelor naturale: regiuni inundabile, bălți, lacuri, zăvoale umede, mlaștini, canale. Totuși această specie poate fi găsită și în regiuni împădurite din zonele mai înalte. Se poate deplasa pe distanțe de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri față de habitatele acvatice în care viețuiește. Acest lucru se întâmplă în special în perioada de reproducere când de regulă femelele caută un loc sigur, de obicei un teren nisipos uscat cu expoziție sudică, pentru depunerea ouălor.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în zona studiată

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului, cât și la nivelul planului de management și în deciziile ANANP privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Carabus hungaricus* (carab), *Carabus variolosus* (crab de pârâu), *Lucanus cervus* (rădașcă), *Coenagrion ornatum* (libelula), *Leucorrhinia pectoralis*, *Morimus funereus* (croitor cenușiu), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului), *Lycaena dispar* (fluture roșu de mlaștină), *Unio crassus* (midia de râu), *Pholidoptera transsylvanica* și *Euphydryas aurinia* (fluture auriu).

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu situl ROSAC0045 sunt prezente 5 specii de nevertebrate.

În tabelul 26 sunt prezentate date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de nevertebrate luate în analiză în prezentul studiu.

Tabelul 26

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	În zone compact împadurite, păduri de cvercinee și fag cu vârste peste 50-60 ani	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împadurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.

<i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare al stejarului)	În zone compact impadurite, păduri de cvercinee cu vârste peste 50-60 ani	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănilor scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează, de regulă, trei ani, însă uneori se poate prelungi până la cinci ani. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburi. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adulții sunt activi în timpul nopții și pe înserat. Zboară din luna mai până în luna august. Dispariția în masă a indivizilor este cauzată de exploatarea tuturor arborilor vârstnici din făgete, activitate antropică ce determină pe deoparte eliminarea bazei trofice (hrana specifică) pentru stadiul de adult și pe de altă parte distrugerea habitatelor cu rol în camuflarea stadiilor de dezvoltare, fiind știut faptul că acestea sunt ușor de identificat de către speciile răpitoare, mai ales păsări. La nivel comunitar este o specie considerată vulnerabilă, aflată într-o stare de conservare nefavorabilă în bioregiunile continentală și panonică și necunoscută în bioregiunea alpină.
<i>Lycaena dispar</i> (fluture roșu de mlaștină)	Habitatul cuprinde malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmălșinate sau alte zone umede	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specie de talie medie (anvergura de 33-42 mm), cu un pronunțat dimorfism sexual (de altfel, numele specific dispar se referă tocmai la diferențele morfologice marcante dintre cele două sexe). La masculi, extradusul aripii este de culoare roșie-arămie strălucitoare cu pete discale clare, alungite și bordura marginală de culoare neagră; intradosul aripii anterioare este de culoare portocalie, cu un șir aproape aliniat de puncte postdiscale și pete marginale mici de culoare neagră aflate înaintea bordurii marginale de culoare gri; intradosul aripii posterioare de culoare cenușiu-albăstrui deschisă, mai intensă la baza aripii și mai difuză către marginea externă cu o bandă submarginală lată de culoare roșie ce se întinde din unghiul anal până la nivelul nervurii v6, flancată de două șiruri de puncte de culoare neagră, o serie de pete postdiscale negre, mici, cu bordură albă și alte pete negre mici cu bordură albă dispuse în zona discală și prediscală după un model caracteristic. Femela este de talie relativ mai mare; extradusul aripii anterioare de culoare roșie, cu pata prediscală, pata discală și o serie de pete mediane de culoare neagră; bordura marginală de culoare neagră este mai extinsă ca la masculi; extradusul aripii posterioare de culoare neagră, cu o bandă submarginală lată și nervurile de culoare portocalie; intradosul aripii identic cu cel al masculilor. Exemplarele din a doua generație au o talie puțin mai redusă comparativ cu cele din prima generație. Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex</i> sp.: <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i>), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlaștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.
<i>Morimus funereus</i> (croitor cenușiu)	În păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescentă foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Partea anterioară a capului, începând cu fruntea, este îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neînclate. Pronotul cu numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elită pot fi remarcate câte 2 pete negre, catifelte și bine delimitate. Dintre acestea, una este situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană. La masculi, antenele de 1.5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele de aproximativ aceeași lungime cu elitrele. Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.

<i>Euphydryas aurinia</i> (Fluturile auriu)	Pajiști mezofile din apropierea pădurilor de <i>Quercus</i> sp., dar și în luminisuri de pădure	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	<i>Euphydryas aurinia</i> are o anvergură a aripilor de 30–42 milimetri la masculi. Femelele sunt de obicei mai mari decât masculii, cu o anvergură a aripilor de 40–50 milimetri (1,6–2,0 inchi). Acești fluturi mici sunt variabili în semne și colorare, cu multe forme și subspecii. Fluturii adulți prezintă de obicei un model în carouri de semne maro, portocaliu și galben. Pe marginea aripilor posterioare sunt prezente marcaje de argint. Partea inferioară a aripilor este modelată cu galben, portocaliu și maro, fără nicio culoare argintie. Ouăle sunt galbene și ușor de identificat datorită dimensiunii mari a lotului. Larvele sunt negre. Stadiul larvar prelungit durează aproximativ șapte până la opt luni și include o perioadă de hibernare peste iarnă. Larvele sunt dependente de planta alimentară gazdă <i>Succisa pratensis</i> nu numai pentru hrănire, ci și pentru hibernare, deoarece pe planta gazdă se formează pânze de mătase pe măsură ce larvele gregare intră în hibernare. Femelele depun ouă în loturi pe planta gazdă și sunt, la fel ca alte straturi de loturi, selective în ceea ce privește locația oviposiției, deoarece nivelurile de supraviețuire a puilor pentru ouatoarele de lot sunt mai legate de selecția locației decât pentru ouatoarele cu un singur ou. Fluturii adulți se hrănesc cu nectar în mod oportun, astfel încât densitatea plantei gazdă <i>Succisa pratensis</i> nu afectează hrănirea fluturilor adulți. De fapt, până când fluturii adulți apar, <i>S. pratensis</i> nici măcar nu înflorește.
---	---	--	--

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

În ceea ce privește speciile de pești, în formularul standard al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului, cât și la nivelul planului de management al acestui sit și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele specii (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Alosa immaculata* (scrumbie de Dunăre), *Aspius aspius* (aun), *Barbus barbus*, *Barbus meridionalis* (Mreana vânătă), *Cobitis taenia* (zvârluga), *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr), *Misgurnus fossilis* (chișcar, țipar), *Pelecus cultratus* (sabița), *Rhodeus sericeus amarus* (behlita), *Romanogobio kesslerii* (porcușor de nisip), *Gobio albipinnatus* (porcușor de șes), *Sabanejewia bulgarica (aurata)* (dunăriță), *Zingel streber* (fusar) și *Zingel zingel* (fusar mare, pietrar).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren și suprapunerii distribuției speciilor de pești (în format fișier .shp) peste harta amenajistică a fondului forestier proprietate publică a statului luat în studiu, rezultă că aceste specii nu sunt prezente în suprafața de fond forestier.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularul standard al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului, cât și la nivelul planului de management al acestui sit și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Lutra lutra* (Vidra), *Spermophilus citellus* (popândău), *Canis lupus* (lupul), *Ursus arctos* (ursul) și *Lynx lynx* (râsul).

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, pe teritoriul luat în studiu (în habitate forestiere) sunt prezente speciile de *Lutra lutra* (vidra), *Canis lupus* (lupul) și *Lynx lynx* (râsul), în timp ce *Spermophilus citellus* (popândău) este prezentă în afara habitatelor forestiere (fiind o specie ce preferă pajistile, terenuri înierbate ș.a.). Este posibilă prezența acestuia în terenurile goale și neîmpădurite din fondul forestier, terenurile neproductive sau în terenurile destinate hranei vânatului. Pe lângă aceste specii se mai întâlnesc și speciile *Sus scrofa* (mistrețul), *Meles meles* (bursuc), *Vulpes vulpes* (vulpea), *Lepus europaeus* (iepurele de câmp), *Felis silvestris* (pisica sălbatică), *Capreolus capreolus* (căprior) și *Canis*

aureus (șacalul auriu) care nu sunt specificate nici în formularul standard și nici în planul de management al sitului.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de mamifere luate în analiză în prezentul studiu:

Tabelul 27

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Spermophilus citellus</i> (popândău)	În habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară).	nu este localizat în habitate forestiere	Rozător terestru, cu corpul alungit, fără a depăși 220 mm, cu capul ușor teșit în regiunea frontală, cu botul scurt și pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Membrile sunt scurte, cu câte 5 degete, terminate cu gheare lungi, mai mult sau mai puțin ascuțite. Labele anterioare, cu fața inferioară nudă, au polexul rudimentar, asemeni unui tubercul, cu o gheară mică, abia vizibilă. Labele posterioare, acoperite parțial pe fața lor inferioară cu peri (până la nivelul tuberculilor) au toate cele 5 degete normal dezvoltate. Ghearele lor sunt puțin mai scurte și mai tocite. Coadă poate atinge o treime din lungimea corpului și este acoperită de peri dispuși distih. Au obiceiul de a se sprijini pe membrele posterioare și pe coadă luând o poziție verticală, de unde și numele popular de poponete. Blana are peri scurți și aspri. Culoarea de fond pe fața superioară a corpului este brun-cenușie-gălbui, cu nuanțe mai sulfuriu pe laturile corpului. Pe acest fond apar numeroase pete mici de culoare mai deschisă, ca niște stropituri cu contur neregulat. Pe cap culoarea este uniformă și fără pete. În jurul ochilor se conturează un inel galben deschis. Bărbia și gâtul sunt albe, pieptul, abdomenul și fața internă a membrilor sunt galben sulfurii. Coadă pe fața sa dorsală are aceeași culoare ca și pe spate iar pe cea ventrală este mai deschisă. Partea terminală a cozii prezintă peri mai întunecați la culoare. Trăiește în colonii, având fiecare individ galerie proprie. Galeria au o arhitectonică foarte variată, în funcție de tipul de sol, microrelief, cantitatea de precipitații, densitatea populației, vârsta individului. Galeria pot avea una sau mai multe deschideri iar culoarele pot fi uneori ramificate. Consumă atât hrană vegetală cât și animală. Au fost identificate în hrana popândăului peste 200 specii de plante dintre care gramineele, leguminoasele și compozitele sunt preferate. Hrana animală, consumată primăvara și vara este constituită din insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate.
<i>Lutra lutra</i> (vidra)	Habitatul este localizat pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adăncțește. Consumă, în principal, pești și raci. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. Împerecherea are loc la sfârșitul iernii - primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 - 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 14 luni.
<i>Canis lupus</i> (Lup)	habitate forestiere în special păduri de amestec și păduri de foioase	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Lupul este un canid de talie mare, extrem de social, cu lungimea medie la greabăn între 64 cm pentru cea mai mică subspecie și 80 cm pentru cea mai mare. Are greutatea medie cuprinsă între 21 kg pentru cea mai mică subspecie și 45 kg pentru cea mai mare. Picioarele sunt lungi cu cinci degete la membrele anterioare și patru la cele posterioare. Nu se naște cu pînă. Adăncimea pieptului nu atinge nivelul cotului. Ghearele sunt de culoare neagră. Blana este stufoasă și dublă pe gât, pe spinare și pe coadă și scurtă pe membre, pe bot și pe burtă. Unele subspecii au smocuri lungi de păr la nivelul obrazilor. Nu prezintă mască la nivelul feței. Firul de păr este aspru, niciodată fin, drept, niciodată creț, și de culoare agouti sau albă în cazul lupilor arctici. Coadă este mai scurtă decât cea a câinilor domestici de aceeași talie și ținută de obicei perpendicular cu solul, niciodată recurbată. Este o specie monogamă și de regulă o pereche deja formată va rămâne stabilă pe tot parcursul vieții, exceptând cazul în care unul din parteneri moare. Împerecherea se desfășoară de regulă în februarie-martie. Perioada de gestație durează 62-75 de zile puii fiind fătați la început de vară. Numărul mediu de pui este de circa 5-6 deși uneori se pot naște până la 11 și chiar 16-17 pui (sub 1% din cazuri). Numărul de pui pare a fi influențat de cantitatea de hrană din habitatul respectiv. Astfel în zonele cu hrană abundentă s-a constatat că femelele fac mai mulți pui decât în condiții normale. Puii la naștere sunt orbi și cântăresc 300-500g. Vor deschide ochii în a 12-a zi de viață iar la 21-28 de zile pot ieși deja din vizuină pentru a explora împrejurimile. Prima hrană solidă o obțin din a treia sau a patra săptămână de viață. Până în toamna aceluiași an, sunt suficient de mari pentru a-i însoți pe adulți la vânătoare.
<i>Lynx lynx</i> (Râs)	habitatele forestiere, preferând păduri întinse, cu arbori bătrâni și subarboret bine dezvoltat, cu mulți arbori căzuți,	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu	Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galben-roșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate. Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârănând în forma de favoriți, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4 cm. Maxilarele sunt scurte și prezintă 28 de dinți. Animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
	intercalate cu zone deschise sau regenerări pe suprafețe mici	<i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 - 500 km2 teritoriul femelelor și între 120-1800 km2 al masculilor). Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă.
<i>Capreolus capreolus</i> (câprior)	Habitat forestiere - pădurile de foioase tinere, pajști cu iarbă înaltă, terenuri agricole cultivate	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de rumegătoare ce aparține familiei Cervidae. Înălțimea la greabăn este între 65–75 cm, iar lungimea corporală poate varia între 95 și 135 cm. La unele specii, dimorfismul sexual este foarte pronunțat: masculul, numit <i>câprior</i> , are dimensiuni mai mari decât femela și posedă coarne, cântărind între 20 și 30 kg. A nu se confunda cu cerbul (<i>Cervus elaphus</i>), un animal înrudit, de dimensiuni mult mai mari, care are greutatea cuprinsă între 180 și 300 kg. Cel mai dezvoltat simț al lor este mirosul, apoi auzul. Câpriorul simte mirosul omului de la câteva sute de metri (200-300 m) dacă vântul este prielnic. În perioadele când atmosfera este uscată, câprioarele stau ascunse în desișul pădurii, deoarece nu mai pot sesiza mirosurile, ca în perioadele umede. În general, câpriorul sau țapul trăiește singur, mai rar în preajma unei câprioare sau ciute. Dar iarna, atât câpriorii, cât și câprioarele se adună în familii restrânse (10-20 indivizi, chiar mai mulți în zonele de câmpie), călăuzite de un țap. Imperecherea acestei specii are loc în iulie-august. În această perioadă câpriorii sunt agresivi cu rivalii, dar și cu iezi dacă le ies în cale, dându-se lupte, care uneori se termină cu moartea adversarului. Asemenea lupte se mai dau primăvara, pentru ocuparea teritoriilor. Câprioara fată un ied sau cel mult doi în luna mai sau iunie (după 8-9 luni de gestație). Iedul își urmează mama la doar câteva ore de la fătare. El este alăptat până toamna târziu. Longevitatea este apreciată la 12-15 ani. Câprioara se hrănește cu frunze de arbori și arbuști, lucernă, trifoi, fasole și mazăre, grâu, ovăz verde etc. Ghinda o consumă cu plăcere în anotimpul de iarnă. Câprioara este vânată pentru blana sa de culoare maro sau castaniu aprins, devenită cenușie în timpul iernii.
<i>Sus scrofa</i> (mistreț)	Habitat forestiere, zone agricole, arbuști și mlaștini	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Mamifer de talie medie, cu corp compact și cap mare, ochii săi sunt mici, gatul este gros și nu se poate plia, picioarele sunt scurte, nu prezintă glande sudoripare așa ca își reglează temperatura făcând bai de namol, culoarea pielii variază de la gri la negru sau maro, deși există porci cu pielea albă până la roz. Dimorfism sexual, masculii sunt în general mai mari decât femelele, un mascul adult poate măsura de la 0,9 la 2 m. lungime (fără coadă) și de la 0,55 la 1,1 m înălțime la umăr. Greutatea medie este de 50 până la 90 kg, deși există curse care pot ajunge la 300 kg. Femelele pot măsura între 0,8 și 1,35 m lungime și o greutate medie de 45 kg. Colții masculilor adulți cresc continuu, colții superiori sunt îndoiți în sus, sunt armele lor letale pentru apărare. Colții femelelor sunt scurți și nu ies în afară. Porcii au o falcă adaptată să mănânce legume, dar sunt de obicei omnivori, iar dieta lor poate include ouă și broaște țestoase și broaște țestoase juvenile, reptile endemice și păsări marine. Simțul mirosului la porci este foarte dezvoltat. Masculii sunt de obicei solitari, în timp ce femelele cu tinerii și sub-adulții lor trăiesc în grupuri numite sonderi. Turmele au de obicei în jur de 20 de animale, deși au existat grupuri de până la 50. Turmele includ trei femele de reproducție, dintre care una este femela dominantă. Sunt cei mai activi noaptea. Mistreții pot fi găsiți într-o varietate de habitate. Ei pot locui în păduri împădurite, zone agricole, arbuști și mlaștini mlăștinoase. Au nevoie de o sursă de apă din apropiere și de un adăpost (vegetație densă) pentru a le proteja și ascunde prada.
<i>Meles meles</i> (bursuc)	vizuini, scorburii	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar	Viezurile sau bursucul este un mamifer omnivor din genul Meles, familia Mustelidae. Se hrănește cu fructe, semințe, larve, gasteropode, ouă (furate din cuiburile păsărilor ce cuibăresc la sol) etc. Este mare amator de porumb, pe care îl îngrămădește în vizuină în cantități de până la 50 kg de știuleți. În general, toamna

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Își face provizii, iarna având o activitate foarte redusă; grăsimea pe care o câștigă toamna îi asigură în iernile mai blânde supraviețuirea chiar și fără rezervele din vizuină.
<i>Vulpes vulpes</i> (vulpea roșie)	Habitat forestiere, zone cu vegetație arbustivă	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Vulpea este mai mică decât un câine obișnuit. Lungimea corpului este de 60-75 cm, înălțimea la greabăn de 35-40 cm și greutatea de 6-10 kg. Coda este sufoasă de 30-40 cm lungime. Blana este roșcată cu diferite varietăți (de la roșcat aprins până la portocaliu-cenușiu), picioarele și vârful urechilor sunt negre, iar vârful cozii este alb, mai rar negru. Pe piept și pe frunte are o pată albă. Vulpea năpârlește primăvara, iar părul crește încet, vara este mai mic și abia în decembrie blana este cu spicul complet dezvoltat. Urechile sunt mici, triunghiulare, îndreptate în sus. Botul este ascuțit, cu canini mai lungi în comparație cu ai altor canide. La degete are gheare tăioase cu care scormonește în pământ pentru săparea vizuinii sau pentru căutarea hranei. Vulpea se deplasează la pas, salturi face numai când se aruncă asupra prăzii. Iarna, cu coada ei stufoasă își șterge urmele de pe zăpadă. Glasul vulpii variază, se poate auzi un lătrat în perioada împerecherii sau când puii rămân singuri, mama comunică cu puii printr-un mormăit, rânită sau încolțită ea scoate un țipăt, iar puii flămânzi scâncesc.
<i>Lepus europaeus</i> (iepure de câmp)	În câmpurile deschise cu desișuri izolate pentru adăpost, fâșii forestiere	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Lungimea corpului variază între 60 cm și 70 cm, greutatea între 4 – 4,5 kg. Bine camuflat, culoarea se confundă mai totdeauna cu mediul. Spatele este cafeniu-galbui, patat cu negru. Laturile mai mult galbene-ruginii. Abdomenul este albicios. Gatul este galben-cafeniu cu insertii de alb. Coada, deasupra, cenușie întunecată cu aspect de pată neagră, dedesubt albă. Femela năște după o perioadă de gestație de 42 de zile, 2-4 pui, mai rar 6 pui. Din primăvara până în toamnă, năște 3-5 generații.
<i>Felis silvestris</i> (pisica sălbatică)	Preferă pădurile liniștite, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni și/sau hățșuri.	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și	Felină de talie mică, diferențiindu-se de pisica domestică prin dimensiunea mai mare, coada de grosime uniformă până la vârf, cu 6-7 dungi transversale, cu 3-4 inele incomplete, înguste deschise la culoare, de la bază către mijloc urmate de 3 inele complete, mai late și negricioase, vârful închis la culoare. Pe gât prezintă o pată albă-gălbui. Blana cu peri lungi, la mascul sură sau sură negricioasă, la femelă gălbui. Ventral galbenă, cu câteva pete negre. Picioarele gălbui pe partea internă, cu dungi negre transversale în afară. Obrajii roșcați-gălbui. Urechile sure-ru ginii în afară și galbene-alburii în interior. Animal crepuscular și nocturn, își petrece ziua la adăpost. Bună cățăritoare, se adăpostește în scorburi și vizuini părăsite. Aleargă bine dar pe distanțe scurte. La nevoie poate înota, dar specialitatea sa este

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		<i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	cățăratură în arbori, fie atunci când urmărește prada, fie când este urmărită. Animal solitar, cu excepția perioadei de înmulțire, teritorial.
<i>Canis aureus</i> (șacalul auriu)	Preferă pădurile de foioase, pajiștile, terenurile agricole	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este un mamifer carnivor sălbatic, din familia canidelor, asemănător cu vulpea și lupul, de culoare galben-aurie, spre roșcat, cu coada scurtă, ciuntită la vârf, urechi relativ mari, ascuțite, îndreptate în sus și bot ascuțit. Lungimea corpului este de 0,70-1,05 m, iar greutatea poate atinge 15 kg. Este un animal gregar, trăind în haite, fiind activ noaptea. În timpul împerecherii sau al căutării congenerilor din haită, scoate un urlat pătrunzător, caracteristic. Se încrucișează cu câinele și se poate îmblânzi relativ ușor. Se hrănește cu animale mici (păsări, șoareci sau alte rozătoare) și hoituri, consumă și multe vegetale. Bârlogul șacalului este ascuns în locuri singuratic, vâgăuni cu mărăcinișuri, scobituri de pământ. Se împerechează în februarie-martie. După o gestație de 9 săptămâni, femela fată 4-8 pui, rareori mai mulți, care sunt lipsiți de vedere două săptămâni. Puii sunt alăptați 3 luni. Are o blană excelentă folosită în confecționarea articolelor de îmbrăcăminte.

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european prezente în zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularul standard Natura 2000, planul de management al ariei naturale protejate cu care se suprapune, date din deciziile recente a ANANP privind obiectivele specifice de conservare și, mai ales, pe baza răspândirii în zona luată în studiu a habitatelor favorabile acestora.

Analizând sursele de informații enumerate mai sus, pentru speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planul de management au fost stabiliți indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafața habitatelor considerate optime.

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 50-60 ani, pentru mamifere și nevertebrate și habitate potențiale cu zone umede pentru amfibieni și reptile), în tabelul 28 sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar la nivelul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (suprapunere cu ANPIC ROSAC0045 Coridorul Jiului), și numărul de indivi estimat:

Date privind localizarea speciilor la nivelul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești și numărul de indivizi estimat

Specie	Distribuție în zona luată în studiu (suprapunere ROSAC0045)	Număr indivizi la nivelul siturilor	Densitate la nivelul siturilor	Număr indivizi estimat la nivelul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești
Mamifere				
Spermophilus citellus	Habitat caracterizat de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate seminaturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară).	10000-50000 i	6,61 i/ha	- (specia nu este localizată în habitate forestiere)
Lutra lutra	Habitatul este localizat pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	25-45 i	0,008 i/ha	cca. 3 i
Canis lupus	habitate forestiere în special păduri de amestec și păduri de foioase	neevaluat	-	-
Lynx lynx	zone cu arbori bătrâni bine împădurite	neevaluat	-	-
Capreolus capreolus	Habitat forestier - pădurile de foioase tinere, pajiști cu iarbă înaltă, terenuri agricole cultivate	neevaluat	-	-
Sus scrofa	Habitat forestier, zone agricole, arbuști și mlaștini	neevaluat	-	-
Meles meles	vizuini, scorburii	neevaluat	-	-
Vulpes vulpes	Habitat forestier, zone cu vegetație arbustivă	neevaluat	-	-
Lepus europaeus	În câmpurile deschise cu desigurii izolate pentru adăpost, fâșii forestiere	neevaluat	-	-
Felis silvestris	Preferă pădurile liniștite, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni și/sau hățșuri.	neevaluat	-	-
Canis aureus	Preferă zonele ripariene, suprafețele mari de zone umede, cu tufișuri dese, și coastele maritime	neevaluat	-	-
Amfibieni și reptile				
Bombina bombina	Prezentă în ape stătătoare temporare sau permanente, mai mari sau mai mici (lacuri, bălți, băltoace, iazuri, șanțuri cu apă)	50000000-10000000 i	1653 i/ha	cca 595811 i
Bombina variegata	Habitat sunt bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent, în habitatele de interes comunitar	-	-	-
Triturus cristatus	Este o specie acvatică și terestră. Preferă ape mai adânci, stătătoare sau lin curgătoare din zone deschise sau împădurite.	1000-5000 i	0,66 i/ha	cca 238 i
Emys orbicularis	Zone umede lacuri, bălți	1000-5000 i	0,66 i/ha	cca. 238 i
Nevertebrate				
Lucanus cervus	În zone compact împădurite, păduri de cvercinee și fag cu vârste peste 50-60 ani	-	-	-
Cerambyx cerdo	În zone compact împădurite, păduri de cvercinee cu vârste peste 50-60 ani	-	-	-
Lycaena dispar	Habitatul cuprinde malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmălăștinate sau alte zone umede	-	-	-
Morimus funereus	În păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort	-	-	-
Euphydryas	Pajiști mezofile din apropierea	-	-	-

Specie	Distribuție în zona luată în studiu (suprapunere ROSAC0045)	Număr indivizi la nivelul siturilor	Densitate la nivelul siturilor	Număr indivizi estimat la nivelul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești
aurinia	pădurilor de Quercus sp., dar și în luminșuri de pădure			

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul studiat, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Tabelul 29

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
Mamifere	
Spermophilus citellus	martie - aprilie
Lutra lutra	februarie - martie
Canis lupus	decembrie-februarie
Lynx lynx	martie
Capreolus capreolus	iulie - august
Sus scrofa	în orice moment al anului
Meles meles	iulie-august
Vulpes vulpes	ianuarie-februarie
Lepus europaeus	februarie-august
Felis silvestris	februarie - martie
Canis aureus	februarie - martie
amfibieni și reptile	
Bombina bombina	aprilie - mai
Bombina variegata	aprilie - iunie
Emys orbicularis	mai - iunie
Triturus cristatus	martie - aprilie
nevertebrate	
Lucanus cervus	mai - iulie
Cerambyx cerdo	iunie - iulie
Lycaena dispar	iulie-august
Morimus funereus	mai - iulie
Euphydryas aurinia	mai - iunie

Este recomandat 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, mai ales pentru mamifere, astfel încât cea mai mare parte a

lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management, etc).

Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul luat în studiu s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din planurile de management și deciziile/notele ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate - indiferent de faptul că este vorba de mamifere, nevertebrate, amfibieni și reptile - se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametri de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată (inadecvată)** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametri de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe suprafața luată în studiu suprapusă cu aria protejată **ROSAC0045**, au fost identificate, până în acest moment, următoarele specii de mamifere de interes comunitar, și anume *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa*, *Meles meles*, *Vulpes vulpes*, *Lepus europaeus*, *Felis silvestris* și *Canis aureus* (Tabelul 30).

Tabelul 30

Starea de conservare a speciilor de mamifere

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare				
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	Starea de conservare apreciată la nivelul sitului	Stare de conservare apreciată în zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești
<i>Spermophilus citellus</i>	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă
<i>Lutra lutra</i>	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă
<i>Canis lupus</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Lynx lynx</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Capreolus capreolus</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Sus scrofa</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Meles meles</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Vulpes vulpes</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Lepus europaeus</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Felis silvestris</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă
<i>Canis aureus</i>	-	-	-	necunoscută	favorabilă

FV - favorabilă

Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar pe suprafața ariei **ROSAC0045** este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 31

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare				
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	Starea de conservare apreciată la nivelul sitului	Stare de conservare apreciată în zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești
<i>Bombina bombina</i>	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă
<i>Bombina variegata</i>	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă
<i>Triturus cristatus</i>	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă
<i>Emys orbicularis</i>	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă

FV - favorabilă

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ, starea de conservare la nivelul zonei luată în studiu suprapusă cu aria protejată **ROSAC0045**, este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 32

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare				
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	Starea de conservare apreciată la nivelul sitului	Stare de conservare apreciată în zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești
<i>Lucanus cervus</i>	FV	U1	FV	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă
<i>Cerambyx cerdo</i>	FV	U1	FV	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă
<i>Lycaena dispar</i>	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă
<i>Morimus funereus</i>	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă
<i>Euphydryas aurinia</i>	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă

FV - favorabilă; U1 - nefavorabilă – inadecvată

**Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona U.P. V
Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești**

În zona luată în studiu, suprapusă cu situl Natura 2000, se află șapte tipuri de habitate de interes comunitar.

Tabelul 33

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare				
	Supraf.	Structură și funcții	Perspective	Starea de conservare apreciată la nivelul sitului	Stare de conservare apreciată în zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	FV	U1	U1	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	FV	U1	U1	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	FV	FV	U1	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	FV	U1	U1	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	FV	FV	FV	favorabilă	favorabilă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	FV	U1	U1	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	FV	U1	U1	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată

Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului luat în studiu sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.14 Anexa 5A – OM 1682/2023), pe baza surselor de informații disponibile:

Tabelul 34

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (Tabelul nr. 14 Anexa 5A - OM 1682/2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului /habitatul speciei din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Suprafața habitatului ROSAC0045 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	577,91	-	favorabilă	Stabile	-	Perturbare pe termen scurt/temporară (extragere de arbori prin lucrări silvotecnice, poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>		-	-	-	1453,20	-	favorabilă	Stabile	-		Stabile
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>		-	-	-	53,15	-	favorabilă	Stabile	-		Stabile
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)		-	-	-	10,46	-	favorabilă	Stabile	-		Stabile
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun		-	-	-	1948,95	-	favorabilă	Stabile	-		Stabile
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen		-	-	-	128,98	-	favorabilă	Stabile	-		Stabile
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>		-	-	-	307,20	-	favorabilă	Stabile	-		Stabile
<i>Spermophilus citellus</i>	În suprafața planului	10000-50000 i	Estimare număr indivizi/ perechi U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (Capitol C4)	Ușor crescătoare	*	-	favorabilă	Necunoscute	tab. 28	Perturbare pe termen scurt/temporară (extragere de arbori prin lucrări silvotecnice, poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile
<i>Lutra lutra</i>	În suprafața planului	25-45 i			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Canis lupus</i>	În suprafața planului	neevaluat			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Lynx lynx</i>	În suprafața planului	neevaluat			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Capreolus capreolus</i>	În suprafața planului	neevaluat			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Sus scrofa</i>	În suprafața planului	neevaluat			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Meles meles</i>	În suprafața planului	neevaluat			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Vulpes vulpes</i>	În suprafața planului	neevaluat			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Lepus europaeus</i>	În suprafața planului	neevaluat			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Felis silvestris</i>	În suprafața planului	neevaluat			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
<i>Canis aureus</i>	În suprafața planului	neevaluat			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile

Tabelul 34 (continuare)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
Bombina bombina	În suprafața planului	50000000-10000000 i	Estimare număr indivizi/ perechi U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (Capitol C4)	Ușor crescătoare	*	-	favorabilă	Necunoscute	tab. 26	Perturbare pe termen scurt/temporară (extragere de arbori prin lucrări silvotehnice, poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile
Bombina variegata	În suprafața planului	-			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
Triturus cristatus	În suprafața planului	1000-5000 i			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
Emys orbicularis	În suprafața planului	1000-5000 i			*	-	favorabilă	Necunoscute	tab. 27	Perturbare pe termen scurt/temporară (extragere de arbori prin lucrări silvotehnice, poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile
Lucanus cervus	În suprafața planului	-			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
Cerambyx cerdo	În suprafața planului	-			*	-	favorabilă	Necunoscută			Stabile
Lycaena dispar	În suprafața planului	-			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
Morimus funereus	În suprafața planului	-			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile
Euphydryas aurinia	În suprafața planului	-			*	-	favorabilă	Necunoscute			Stabile

* - nu dispunem de date

b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în aria protejată Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozelor fiind reprezentate prin număr diferentiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozelor se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnariuc, A. Vădineanu).

În limitele teritoriale ale U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

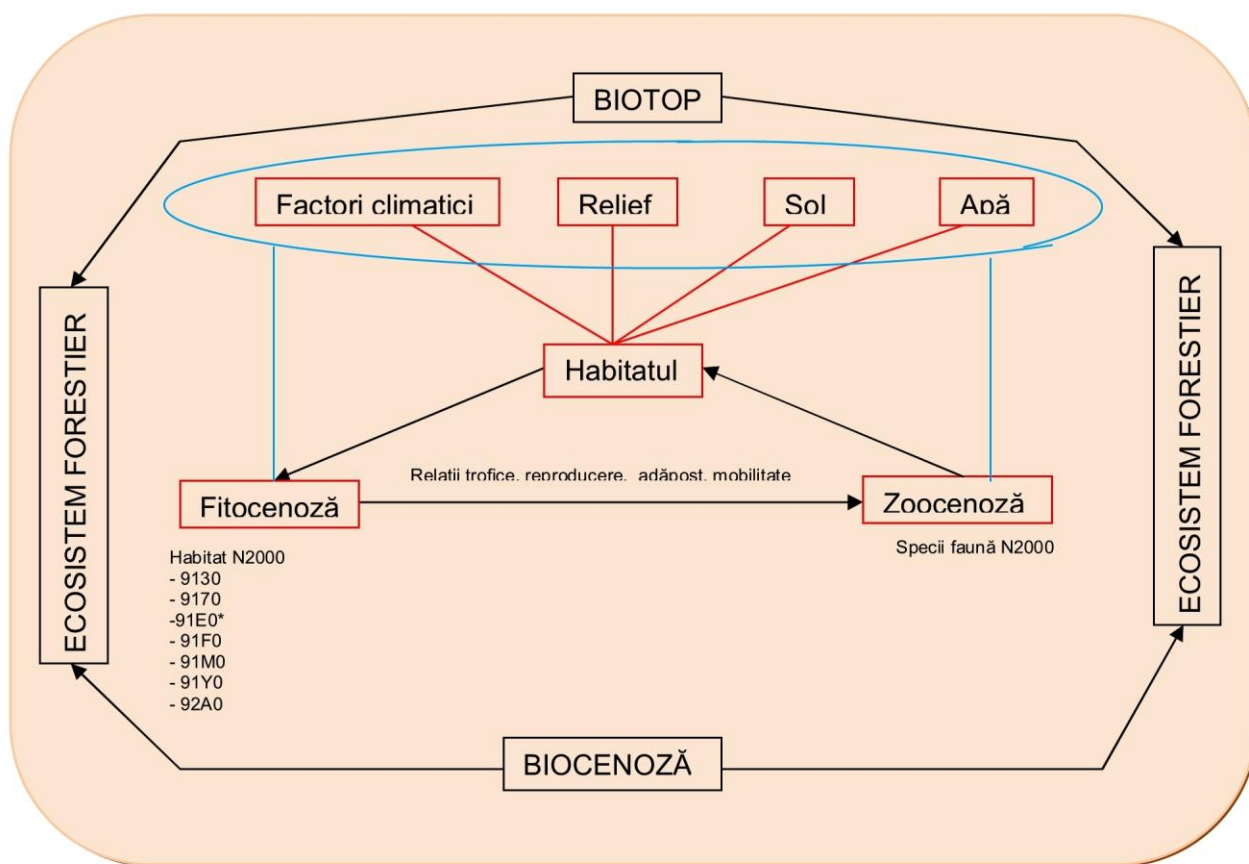


Fig. 3 Schema relațiilor structurale și funcționale

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent (*toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000*).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC0045 sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.15 Anexa 5A – OM 1682/2023):

Relații structurale și funcționale (Tabelul nr.15 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i> 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 91M0 - Păduri balcanopanonice de cer și gorun 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor Principalele cursuri de apă colectoare ale canalelor din U.P. V-VIII, care se suprapun ROSAC0045 este Râul Jiu și Gilort	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0045	Habitatele sunt condiționate de caracteristicile staționale etajului fitoclimatic FD ₂ - Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0045	-
Spermophilus citellus	Principalele cursuri de apă colectoare ale canalelor din U.P. V-VIII, care se suprapun ROSAC0045 este Râul Jiu și Gilort	Depinde de habitate cu vegetație ierboasă, agricole specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependența față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor cu vegetație ierboasă scundă	Specie terestră, dependență de continuitatea pajiștilor cu vegetație ierboasă scurtă	Aria de distribuție a speciei este legată de habitate stepice
Lutra lutra		Habitatele forestiere constituie habitate de hranire, reproducere și de adăpost pentru carnivore și susțin populațiile de amfibieni și vidra prin rolul protector al pădurii asupra acestor specii cu habitat semiacvatic	Dependența față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor localizate pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare	Specie dominant acvatică, dependență de resurse trofice caracteristice rețelei hidrografice de suprafață (pești, în principal, amfibieni, mamifere mici, pui de pasări etc.), prezenta în zona malurilor, în râuri cu populații mari de pești	Aria de distribuție a speciei este legată de rețeaua hidrografică, având densități variabile de populare funcție de bogăția faunei acvatice și de stabilitatea caracteristicilor de scurgere a apelor
Canis lupus		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase și de amestec	Specie terestră dependentă de teritorii vaste și de habitate cu hrană abundentă	Aria de distribuție a speciei este legată de continuitatea pădurilor de fag și cvercinee
Lynx lynx		Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor cu arbuști	Specie terestră dependentă de desigurii, zone cu regenerări și de prezența speciilor de pradă	Aria de distribuție a speciei depinde de continuitatea pădurilor și de existența zonelor cu arbuști, desigurii și zone cu regenerări
Capreolus capreolus		Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor cu vegetație arbustivă și pajiști cu iarbă înaltă	Specie terestră dependentă de hrana ierbivoră	Aria de distribuție a speciei depinde de continuitatea pădurilor de cu vegetație arbustivă și pajiști cu iarbă înaltă
Sus scrofa		Depind de păduri și zonele mlăștinoase specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor mlăștinoase, a terenurilor agricole	Specie terestră dependentă de pădurile cu desimi și lunci și zone cu acces la apă	Aria de distribuție a speciei depinde de continuitatea pădurilor și de existența zonelor mlăștinoase și a terenurilor agricole
Meles meles		Depind de păduri specifice habitatelor	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice	Specie terestră dependentă de zone cu	Aria de distribuție a speciei depinde

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		de interes comunitar din ROSAC0045	pădurilor	subarboret dens	de ecosisteme forestiere
Vulpes vulpes		Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor cu vegetație arbustivă	Specie terestră omnivoră	Aria de distribuție a speciei depinde de ecosisteme forestiere
Lepus europaeus		Habitatate deschise cu desigururi izolate pentru adăpost	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor deschise	Specie terestră , dependență de desigururi izolate	Aria de distribuție a speciei este legată de existența terenurilor agricole mixte
Felis silvestris		Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor	Specie terestră nocturne și crepusculare	Aria de distribuție a speciei este legată de existența copacilor înalți pentru refugium desigururi dese și galerii abandonate
Canis aureus		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența pajistilor, terenurilor agricole	Specie terestră care preferă locurile singurate	Aria de distribuție a speciei este legată de existența văgăunilor cu mărăcinșuri
Bombina bombina		Specie pronunțat acvatică, populează ape statatoare, de obicei de mică adâncime, temporare sau permanente, mai rar ape curgătoare. Habitatetele de reproducere sunt ape cu caracter temporar din păduri sau din apropierea pădurilor			
Bombina variegata		Este prezent în balti și lacuri de mică adâncime, permanente sau temporare din păduri și din apropierea pădurii.	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor localizate pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare	Prezența speciei în habitatele forestiere este legată de existența habitatelor de reproducere, reprezentate mai ales de balti temporare de mică adâncime, care oferă protecție și temperaturi necesare dezvoltării embrionare, larvare și postlarvare	Sunt specii a căror distribuție este legată de rețeaua hidrografică, de zonele cu umiditate ridicată din luncile râurilor și habitatele forestiere de pe malurile apelor
Triturus cristatus					
Emys orbicularis		Depinde de habitate acvatice specifice ROSAC0045	Specie semiacvatică prezenta în apropierea râurilor și lacurilor cu apă permanentă, pe pajisti și psuni umede, din zona de dealuri și până la ses	Prezența speciei este corelată cu prezența ecosistemelor acvatice permanente	Distribuția speciei este corelată cu prezența ecosistemelor acvatice
Lucanus cervus		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Specia este asociată stejarilor bătrani în care sapă galerii în zona coletului, cu cioate în care depun pontele și se dezvoltă larvele.	Este specie polifagă, trăind pe stejari dar și pe alte specii de arbori în care sapă galerii, este specie polenizatoare	-
Cerambyx cerdo		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Specia este asociată pădurilor bătrane de stejar, cu arbori bătrani și lemn mort	Specia trăiește pe arbori bătrani, solitari de pe pajisti și liziere, se reproduce în cioate putrede	-
Lycaena dispar		Depind de habitate acvatice specifice ROSAC0045	Trăiește în habitate de pajisti umede cu specii de Rumex, în habitate mozaicate cu tufărișuri, potențial în apropierea râurilor din zona de munte, subalpina și de dealuri	Specia este esențială pentru reproducerea speciei Rhododendron sericeus (boarta). Distribuția speciei este legată de calitatea apei și de prezența habitatelor favorabile	-
Morimus funereus		Depinde de habitate de păduri specifice ROSAC0045	Specia este prezentă în păduri de foioase sau mixte cu densități medii de lemn mort	Specia este legată de existența buturugilor și a trunchiurilor proaspăt tăiate (de până la 1 an)	Specie dependentă de prezența lemnului mort
Euphydryas aurinia		Depind de habitate	Populează habitate de pajisti	Specia este prezentă în	Specia este

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		pajiști mezofile din apropierea pădurilor de cvermince	umede cu specii de plante de talie mică, în alternanță cu tufărișuri din zona submontană și colinară.	habitate de pajiști umede cu <i>Succisa pratensis</i>	dependența de existența pajiștilor umede din apropierea pădurilor

b.4. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitatele și speciile suprapuse peste planul de amenajare (Amenajament silvic) al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, au fost aprobate după cum urmează:

- prin Decizia ANANP nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33;

- prin Decizia ANANP nr. 657 din 03.12.2021 pentru completarea Anexei 1 (Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului) la Decizia nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33;

Acestea sunt prezentate în ANEXA 7 - Anexa 3C - OM1682/2023, atașată pe format electronic.

b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului are Plan de management aprobat prin OMMAP nr. 1645/2016.

În cadrul planului de management au fost stabilite măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planului de management sau obiectivelor de conservare specifice (pentru ROSAC0045 Coridorul Jiului subcap. 3.3):

- pentru ROSAC0045 Coridorul Jiului

Măsuri cu caracter general pentru conservarea habitatelor:

- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;

- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;

- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;

- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;

- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;

- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;

- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime;

- păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha;

- respectarea interdicțiilor de exploatare a habitatelor forestiere aluviale, evitarea tăierilor pe văile umede care conservă specii importante de nevertebrate, amfibieni și reptile,

evitarea oricăror lucrări în imediata apropiere a râurilor și pâraielor, inclusiv a traversării apelor cu utilaje de orice fel.

Acestor măsuri, se adaugă *măsuri specifice* pentru habitate, astfel:

- habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

- controlul speciilor invazive și a celor non-native "repede crescătoare";
- controlul și interzicerea pășunatului în pădure;
- controlul amplasării platformelor de colectare a materialului lemnos și a drumurilor de acces;

- menținerea unui număr optim de arbori uscați sau în curs de uscare, de 5-10 arbori/ha.

- habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

- controlul și eliminarea speciilor invazive;

- habitatul 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

- eliminarea speciilor invazive;
- controlul activităților antropice în habitat;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;

- habitatul 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)

- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Amorpha fruticosa*, *Robinia pseudacacia*);

- monitorizarea atacurilor de insecte sau a altor dăunători.

- habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

- interzicerea tăierilor rase;
- eliminarea speciilor invazive;
- controlul și limitarea plantărilor de arbori nenativi și eliminarea treptată a plantațiilor vechi de arbori nenativi;

- habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

- controlul și limitarea tăierilor ilegale de arbori;
- controlul și eliminarea populațiilor din specii invazive;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- măsuri de educație ecologică și conștientizare.

- habitatul 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*

- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*);

- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 92A0.

Măsuri cu caracter general pentru conservarea speciilor de mamifere:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit;

- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul și controlul acestuia;
- combaterea activităților de braconaj;
- limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului - până la o distanță de 200 m de limita acestuia.

Măsuri cu caracter general pentru conservarea speciilor de amfibieni și reptile:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile;

- monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit;
- limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora.

Acestor măsuri, se adaugă măsuri specifice

- pentru speciile *Bombina bombina* și *Bombina variegata*

- încurajarea pășunatului itinerant;
- menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să bălțească apa;

- pentru specia *Triturus cristatus*

- încurajarea pășunatului itinerant;

- pentru specia *Emys orbicularis*

- capturarea și eliminarea exemplarelor de țestoasă de apă cu tâmple roșii (*Trachemys scripta elegans*)

Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar, cu caracter general, vizează:

- limitarea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului, până la o distanță de 200 m de limita acestuia, în vederea evitării poluării apei;

- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul - recomandat între 15 aprilie și 31 octombrie;

- limitarea și controlul folosirii focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;

- evitarea extragerii selectiv-preferențiale a arborilor aparținând speciilor de *Quercus* sp.;

- păstrarea a 20% din suprafața acoperită cu tufișuri în activitatea de curățare a pajiștilor;

- asigurarea a minim 5 arbori de talie mare/ha, morți, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului.

Acestor măsuri, se adaugă *măsuri specifice* pentru specii, astfel:

- pentru speciile *Lucanus cervus* și *Morimus funereus*:

- limitarea curățării pădurii de lemn mort;

- asigurarea unei cantități de minim 5% lemn mort;

- inventarierea și conservarea arborilor bătrâni și arborilor izolați în pajiști;

- realizarea unui management forestier care să ducă la o creștere în timp a procentului de pădure matură în sit;

- pentru specia *Cerambyx cerdo*:

- conservarea arborilor bătrâni;

- realizarea unui management forestier care să ducă la o creștere în timp a procentului de pădure matură în sit;

- pentru specia *Euphydryas aurinia*:

- menținerea modului de utilizare al pajiștilor, fânețelor sau pădurilor;

- menținerea regimului hidric al ecosistemelor naturale și seminaturale fără intervenții active;

- întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajiște;

- încurajarea utilizării tradiționale a fânețelor și pajiștilor;

- încurajarea pășunatului itinerant cu limitarea încărcăturii de animale pe unitatea de suprafață și a perioadei calendaristice de pășunat;

- pentru specia *Lycaena dispar*:

- menținerea poienilor și ochiurilor de pășuni din păduri prin măsuri active de limitare a împăduririi;

- menținerea modului de utilizare a pajiștilor, fânețelor sau pădurilor;

- menținerea regimului hidric al ecosistemelor naturale și seminaturale fără intervenții active;

- întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajiște;

- încurajarea pășunatului itinerant cu limitarea încărcăturii de animale pe unitatea de suprafață și a perioadei calendaristice de pășunat;

Măsurile de conservare din planul de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate din acestea, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a terenurilor).

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești s-a făcut în cursul anului 2024, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în teritoriul luat în studiu, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarii statistice sau inventarii integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din *„Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”* (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea *„Habitatele din România”* (Doniță et al., 2005), dar și din *„Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”* (Biriș et al., 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, planul de management și la obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000, transmise de către ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularul standard al sitului Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitats).

Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularele standard Natura 2000, cu *„Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes*

comunitar din România” (Mihăilescu et al., 2015) și cu Deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0045, a fost aplicată *metoda transectelor*, particularizată pentru fiecare grup taxonomic și metoda observațiilor la punct fix.

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență sunt un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

Pentru speciile de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești. Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate.

În tabelul următor (Tabelul nr. 16 Anexa 5A – OM1682/2023) sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

Tabelul 36

Rezultatul activităților de teren (Tabelul nr. 16 Anexa 5A – OM1682/2023)

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona analizată	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
NU Explicație: ROSAC0045 are plan de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al teritoriului luat în studiu	Pentru specii: prezența, distribuția și activitatea speciei	Specii prezente cu stare favorabilă de conservare	Nu a fost cazul
		Pentru habitate: compoziție, structură, distribuție, stare de conservare	Valori corespunzătoare stării favorabile de conservare	

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din plan de management al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Presiuni și amenințări asupra unor habitate și specii:

- intensificarea activităților turistice, cu efecte negative pentru biodiversitate și peisaje, din cauza recoltării de material biologic cu valoare conservativă, a abandonării de deșeuri, tulburarea liniștii animalelor sălbatice;
- exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului în zona de conservare durabilă;
- incendiile;
- braconajul;
- presiunea pentru schimbare a categoriei de folosință a unor suprafețe de teren, din pădure, prin scoatere din fondul forestier și transformarea în teren pentru construcții;
- lipsa unor soluții de gestiune a deșeurilor generate în interiorul comunităților locale.

Conform planurilor de management situația presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariilor protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Tipul de habitat	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B02.02 Tăieri / tratamente silvice	M
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	B06 Pășunatul în pădure	S
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M
92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B06 Pășunatul în pădure	S
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii ne-native	M
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M
	B06 Pășunatul în pădure	S
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	B02.02 Tăieri / tratamente silvice	S
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M
	B06 Pășunatul în pădure	S
Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
Lucanus cervus	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	S
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S
Mormus funereus	B02.02 Curățarea pădurii	S
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	S

Precizăm că respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția acestor presiuni, deoarece amanejamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

Tabelul 37

Analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management al sitului Natura 2000 (ROSAC0045) care se suprapune cu teritoriul luat în studiu, pentru habitatele și speciile de interes comunitar (Tabelul nr. 17 Anexa 5A – OM1682/2023):

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0045 Coridorul Jiului	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Compoziția și structura arboretului; Specii alohtone și invazive; Structura arboretelor; Volum de lemn mort;	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure	Medie Medie Scăzută	Pădurile nu sunt afectate de presiunile descrise	Amenajamentul silvic promovează regenerarea și refacerea habitatelor forestiere. Parametri de stare ai habitatului se pot modifica nesemnificativ, în limitele acceptate de obiectivele de conservare
	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Arbori de biodiversitate; Calitatea solurilor și a apelor de suprafață	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie Medie		

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			B06 Pășunatul în pădure	Scăzută		stabilite
	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)		B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure	Medie Scăzută		
	91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)		B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii ne-native B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure	Medie Medie Scăzută		
	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun		B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure	Scăzută Medie Scăzută		
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen		B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure	Medie Medie Scăzută		
	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>		B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure C01.01.01 Exploatarea nisipului și pietrișului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide I01 Specii invazive non-native (alogene)	Medie Scăzută Scăzută Scăzută Medie/Ridicată		
	<i>Lucanus cervus</i>	Marimea populațiilor, distribuție, densități de populare, succes reproductiv Mentineră calitatii habitatelor pentru specii Calitatea habitatelor de reproducere	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Scăzută Scăzută	Lucrările silvotecnice pot afecta distribuția populațiilor în perioada executării acestora	Specia ar putea fi afectată nesemnificativ în perioada realizării lucrărilor de exploatare forestieră
	<i>Morimus funereus</i>		B02.02 Curățarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Scăzută Scăzută		
	<i>Euphydryas aurinia</i>		A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Scăzută Scăzută	Presiunile nu afectează specia în suprafața planului	Specia nu este afectată de lucrările silvice

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	Lycaena dispar		J02.01.01 "Polderizare" - îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. J02.03.02 Canalizare J02.05.03 Modificarea apelor stătătoare	Scăzută Scăzută Scăzută	Presiunile nu afectează specia în suprafața planului	Specia nu este afectată de lucrările silvice
	Cerambyx cerdo		B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Scăzută Scăzută	Lucrările silvotecnice pot afecta distribuția populațiilor în perioada executării acestora	Specia ar putea fi afectată nesemnificativ în perioada realizării lucrărilor de exploatare forestieră
	Spermophilus citellus		A03.02 Cosire ne-intensivă	Scăzută	Lucrările silvotecnice nu interferează cu habitatele deschise	Specie care habitează în afara habitatelor forestiere (terenuri cu vegetație ierboasă scundă, terenuri agricole), nu este afectată de aplicarea lucrărilor silvice, planul silvic exercitând presiuni minime asupra speciei
	Lutra lutra	- Marimea populațiilor - Habitate de reproducere; - Marimea populației - distribuție, perioadă critică; - Calitatea habitatelor favorabile speciilor - Habitate de adăpost, bază trofică;	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.02 Pășunatul neintensiv A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului A05.01 Creșterea animalelor A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor D01.05 Poduri, viaducte D02.01 Linii electrice și de telefonie D02.02 Conducte D02.03 Piloni și antene de comunicare D03.01.02 Diguri/zone turistice și de agrement E01.02 Urbanizare discontinuă E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) E03.03 Depozitarea materialelor inerte (nereactive) F02.03 Pescuit de	Medie Scăzută Medie Medie Scăzută Medie Scăzută Scăzută Medie Medie Scăzută Scăzută Medie	Presiunile menționate nu acționează asupra speciei în suprafața planului	Specie cu habitat acvatic, nu este afectată de aplicarea lucrărilor silvice, planul silvic exercitând presiuni minime asupra speciei

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații				
			agrement F03.02	Scăzută						
			Luare/prelevare de faună (terestră)	Scăzută						
			G01.01 Sporturi nautice	Medie						
			G01.03 Vehicule cu motor	Medie						
			G05.09 Garduri, îngrădiri	Medie						
			H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Medie						
			H06.01.01 Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată	Medie						
			I01 Specii invazive non-native (alogene)	Medie						
			J02.04.01 Inundare	Medie						
			J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Medie						
			J03.01.01 Reducerea disponibilității de pradă (inclusiv cadavre, rămășițe)							
			K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)							
			Bombina bombina	- Parametri fizico-chimici si ecologici acvatici; - Parametri populationali, succes reproductiv; - Suprafata, numarul si calitatea habitatelor de reproducere			A04 Pășunatul	Scăzută	Lucrările silvotehnice pot afecta distributia populatiilor in perioada executarii acestora	Specie cu reproducere si dezvoltare larvara in mediul acvatic, cu adulti aglomerati in jurul habitatelor acvatice ar putea fi afectata nesemnificativ de transportul materialului lemnos
							D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută		
	K01.03 Secare	Scăzută								
H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Scăzută									
J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini										
Bombina variegata	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	Presiunile nu afecteaza specia in suprafata planului		Specia nu este afectat de lucrarile silvice					
Emys orbicularis	F03.02.09 Alte forme de luare (extragere) fauna	Scăzută	Presiunile nu afecteaza specia in suprafata planului		Specia nu este afectat de lucrarile silvice					
	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Scăzută								

e. Evaluarea impactului

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000 și în deciziile privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRO), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotecnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRO) din categoria silviculturii - care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (suprapunere ROSAC0045).

Tabelul 38

Factori de impact din categoria silvicultură identificați în formularul standard al ANPIC de pe raza U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Cod	Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B	Silvicultură	-
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B02.01	replantarea pădurii	-
B02.01.01	replantarea pădurii (arbori nativi)	-
B02.01.02	replantarea pădurii (arbori nenativi)	-
B02.02	curățarea pădurii	-
B02.03	îndepărtarea lăstărișului	-
B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B02.05	producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	-
B03	exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic. Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor.
B04	folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament
B06	pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	-

Activitățile silvice din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, se desfășoară pe baza unor planuri, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din aria naturală protejată (Natura 2000) care se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic, în lipsa unor măsuri cu caracter de prevenire și evitate a

impactului.

Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE.

Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona studiată. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (pierdere de habitat - PH, respectiv fragmentarea habitatelor - FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, recoltarea de produse principale se realizează prin tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din sulinari, drajoni-lăstari) și tăieri rase (în arborete de plop hibrid și salcie selecționată sau arborete necorespunzătoare stațional), prin care se urmărește instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, *fragmentarea habitatelor (FH)*, în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor, din zona de suprapunere cu ANPIC (Tabelul nr. 18 Anexa 5A – OM1682/2023).

Identificarea și cuantificarea impacturilor (Tabelul nr. 18 Anexa 5A – OM1682/2023)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p>Faza : Implementare</p> <p>Lucrări de îngrijire (curățiri, răriruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, tăierilor în crâng, tăieri rase)</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	<p>Pe termen scurt : AH, PAS, REP</p> <p>Pe termen lung: Nu</p>	<p>9130 9170 91E0* 91F0 91M0 91Y0 92A0 Spermophilus citellus Lutra lutra Canis lupus Lynx lynx Sus scrofa Meles meles Vulpes vulpes Lepus europaeus Felis silvestris Capreolus capreolus Canis aureus Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus Emys orbicularis Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus Lycaena dispar Euphydryas aurinia</p>	<p>Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei</p>	<p>Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotecnice :</p> <p>- indice de recoltare lucrări: 1,9 m³/an/ha</p> <p>- 87% din suprafața arboretelor din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă</p> <p>- consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire.</p> <p>La tăieri principale:</p> <p>- progresive (8%) intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice</p> <p>- tăierile în crâng și rase (4%), intervențiile se aplică pe suprafețe mici de maxim 3 ha. În plus se va ține cont și de alăturarea parchetelor (nu se interveni cu o nouă tăiere până când suprafața alăturată nu a închis starea de masiv). Aceste tăieri nu sunt considerate defrișări (conform codul silvic), deoarece vor fi urmate de împăduriri în termenul legal (maxim 2 perioade de vegetație), astfel încât destinația terenului nu va fi schimbată.</p>	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	<p>Pe termen scurt : PAS, FH</p> <p>Pe termen lung: Nu</p>	<p>Spermophilus citellus Lutra lutra Canis lupus Lynx lynx Sus scrofa Meles meles Vulpes vulpes Lepus europaeus Felis silvestris Capreolus capreolus Canis aureus Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus Emys orbicularis Lucanus cervus</p>	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje: 80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	<p>Pe termen scurt : PAS, REP</p> <p>Pe termen lung: Nu</p>	<p>Lynx lynx Sus scrofa Meles meles Vulpes vulpes Lepus europaeus Felis silvestris Capreolus capreolus Canis aureus Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus Emys orbicularis Lucanus cervus</p>	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	<p>Pe termen scurt : REP</p> <p>Pe termen lung: Nu</p>	<p>Lepus europaeus Felis silvestris Capreolus capreolus Canis aureus Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus Emys orbicularis Lucanus cervus</p>	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugearea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	<p>Pe termen scurt: AH, PAS, REP</p> <p>Pe termen lung: Nu</p>	<p>Canis aureus Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus Emys orbicularis Lucanus cervus</p>	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	

<i>Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Habitat/ Specia</i>	<i>Parametru/ țintă afectată</i>	<i>Cuantificare impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
							<i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Lycaena dispar</i> <i>Euphydryas aurinia</i>			
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești. La tăierile principale (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.</p>										

Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSAC0045 Coridorul Jiului, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor.

Tabelul 40

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona luată în studiu	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Făgetum 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.02 curățarea pădurii	L	
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	

În condițiile respectării prevederilor amenajamentului silvic, a regimului silvic (în general), precum și a măsurilor de prevenire/evitare a impactului prevăzute în cadrul studiului de mediu, factorii de impact analizați nu pot conduce la existența unor intensități ridicate, iar unii considerăm că nu vor exercita niciun fel de influență.

În suprafața inclusă în aria naturală protejată, pe circa 87% sunt prevăzute lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), lucrări care păstrează un caracter compact al pădurii (consistență optimă) și au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor prin amenajamentul silvic.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în planul de management, formularul standard, decizia privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariei naturale protejate, arată că gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajamente silvice, nu este contrară obiectivelor Natura 2000.

Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Pentru speciile de mamifere, amfibieni și reptile și nevertebrate analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv - cum este cazul replantării și curățirii pădurii care asigură în timp refacerea habitatelor - iar o alta are impact puternic - prin faptul că modifică radical habitatul sau lipsește stadiile larvare sau adulții de nișe de adăpost și uneori și de hrănire.

Trebuie făcută mențiunea că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața

împădurita. Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Tabelul 41

Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața ariei protejate Natura 2000 care se suprapun cu U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Specie	Factori de impact identificați în OS Calafat	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Spermophilus citellus	B Silvicultură	L	L
Lutra lutra	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
Canis lupus	B0202 Curățarea pădurii	L	
Lynx lynx	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
Sus scrofa	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
Meles meles	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
Vulpes vulpes			
Lepus europaeus			
Felis silvestris			
Capreolus capreolus			
Canis aureus			

Tabelul 42

Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar de pe suprafața ariei protejate Natura 2000 care se suprapun cu U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona luată în studiu	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus Emys orbicularis	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.02 curățarea pădurii	L	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	

Tabelul 43

Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața ariei protejate Natura 2000 care se suprapun cu U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în zona luată în studiu	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Lucanus cervus	B Silvicultură	L	L
Cerambyx cerdo	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
Morimus funereus	B0201 Replantarea pădurii	L	
Lycena dispar	B0202 Curățarea pădurii	M	
Euphydryas aurinia	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de interes comunitar identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, 87% din suprafața suprapusă cu ANPIC, este prevăzută cu lucrări de îngrijire (igienă, curățiri, rărituri), care nu afectează semnificativ indicii de densitate al arboretelor.

În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice

de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților.

De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în subcapitolele anterioare), parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru îndeplinirea lor, pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului), iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort este asigurată la nivelul suprafeței U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești suprapusă cu ROSAC0045, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile planurilor de management cu privire la acest aspect.

Obiectivele specifice de conservare stabilite pentru habitate vor fi îndeplinite, ținând cont și de faptul că în cazul habitatelor forestiere starea de conservare a fost apreciată ca favorabilă, iar în perspectivă aceasta se va menține prin respectarea prevederilor amenajamentului, a măsurilor stabilite de prezentul studiu și a regimului silvic în general.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de mamifere care preferă habitate cu vegetație ierboasă scurtă, pajiști, sau habitate umede (țărături împădurite): mărimea populației, a habitatului, prezența galeriilor. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru aceste specii prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea vegetației forestiere, a păturii ierbacee, a unui strat generos de vegetație ierboasă cu rol în menținerea biodiversității.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru amfibieni și reptile, parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru aceste specii identificate, sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale acestor specii.

În concluzie, putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor (obiective specifice de conservare) sunt ținte care pot fi atinse în

condițiile aplicării amenajamentului silvic, prin respectarea prevederilor regimului silvic, ale planului de management al arie protejate și evaluării de mediu.

Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar și obiectivelor de conservare

Așa cum rezultă și din planul de management și deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există habitate forestiere, și biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin activitatea de amenajare a pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planul de management aprobate potrivit legii și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate.

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

În suprafața cu pădure suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0045 Coridorul Jiului, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice (planuri de management), prin amenajamentul silvic, pe 523,89 ha (12%) au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn.

În cazul tăierilor progresive (325,00 ha - 8%), înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul unei perioadei generale de regenerare de 20-30 ani), iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cazul tăierilor în crâng (195,68 ha - 4%) regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri se face într-un timp scurt, în principal prin regenerare naturală, din lăstari sau drajoni, în timp ce în cazul tăierilor rase la plop euramerici (3,21 ha - <1%) se urmărește instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. În acest caz, deși are loc o tăiere totală a arboretelor, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului, fiind promovate compoziții de regenerare și formule de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure în cazul tăierilor rase de substituție sau pe baza de plop euramerican. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați).

Pe 3904,67 ha (87%) din suprafața inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar au fost prevăzute cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), iar pe 1% (57,22 ha) lucrări speciale de conservare.

Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste

intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pentru atingerea scopului de a reduce potențialele efecte ale amenajamentului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, cât și pentru îndeplinirea obiectivelor specifice de conservare, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru prevenirea/evitarea impactului, la nivel de habitat și specie, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Nici unul dintre factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în aria protejată de interes comunitar ROSAC0045 suprapusă peste zona luată în studiu.

Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor constă în principal în deranjarea activității în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare).

O cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite vătămarea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației silvice locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejate, iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona luată în studiu, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate și amfibieni și reptile și la deranjarea activităților de hrănire și de adăpost în cazul mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a

impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune menținerea pe picioare a unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare) și a unei cantități de lemn mort, conform planului de management și a observațiilor speciale de conservare. De asemenea se vor menține și diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

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 silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată.

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate. Mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului, stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procente de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului. Prin urmare, impactul acestor lucrări va fi nesemnificativ.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cazul nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

Dintre toate tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic, tăierile rase afectează în cea mai mare măsură habitatele de pădure și implicit speciile care sunt legate

de aceste tipuri de habitate. Acestea sunt permise numai în cazul arboretelor de plop hibrid sau substituirii unor arborete pentru care nu este posibilă aplicarea altor tratamente.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (subparcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului nu este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de faună către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere, nevertebrate sau amfibieni/reptile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona luată în studiu.

Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Deranjarea în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni și reptile (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară, în care se găsește ponta speciei, reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși, ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve care constituie hrană pentru anumite specii. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și, prin urmare, îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplele îmbătrânite de arbori sunt, de asemenea, mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și, de aceea, doborăturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru aria protejată, dintre care o măsură prevede păstrarea de arbori de biodiversitate și lemn mort în arboretele parcurse cu lucrări (îndeosebi tratamente).

Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona U.P. V Turburea, U.P. VI

Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, mamifere, amfibieni/reptile și nevertebrate. Observațiile noastre au indicat că în cadrul semînțișului instalat la scurt timp după exploatarea unor zone de pădure, biodiversitatea a crescut comparativ cu cea inițială, apreciată în păduri de același tip, care păstrează starea de masiv, sau în care nu s-a intervenit. Au fost identificate multe specii care sunt caracteristice atât habitatelor de pădure cât și luminișurilor. De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate.

Un alt tip de impact pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar îl reprezintă pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive. Speciile invazive sunt specii străine care odată pătrunse într-un anumit tip de habitat, proliferază rapid ca urmare a capacității ridicate de reproducere și a adaptabilității ridicate la noile condiții de mediu, și înlocuiesc treptat speciile native sau cel puțin provoacă un declin populațional al acestora.

Monitorizarea speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnală conducerii ocolului silvic orice creștere a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii periculoase pentru speciile native.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu, lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății.

Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile naturale fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, acestea putând avea numai caracter izolat prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, 87%

din suprafața de fond forestier din situl N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

Deasemena, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburoși, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală sau artificială.

Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate.

Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii.

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari.

Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Prin măsurile propuse de amenajamentele silvice ale U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii amenajamentului silvic.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată poate avea unele componente negative, dar acestea sunt ne semnificative pe termen lung. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (este cazul tăierilor de racordare, a tăierilor în crâng sau a tăierilor rase), sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității, lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

Ca urmare a aplicării măsurilor transpuse, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu preconizăm că vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că prin aplicarea tratamentelor vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor.

Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

Ca o concluzie preliminară, menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din situl Natura 2000 suprapus peste zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești.

Prin amenajamentul teritoriului luat în studiu, nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

În concordanță cu cele expuse, în documentul elaborat de Comisia Europeană "*Ghidul de interpretare - Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*" indicațiile trasate pentru

gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

e.2. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolul anterior (e.1.), concluzionăm că impactul Amenajamentelor U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului, va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic (Anexa 7).

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariei protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului, care se suprapune cu U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare, este de dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariei protejate suprapusă peste teritoriul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă sa fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor protejate din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului și arborilor;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential purtătoare de boli).

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun un volum de recoltat mai ridicat, din cadrul unei unități amenajistice, iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creștere a puilor și în timpul hrănirii.

La stabilirea măsurilor de prevenire și evitare a impactului s-a ținut cont și de măsurile stabilite prin planul de management (unde a fost cazul).

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabelul 44

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Făgetum 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i> 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare; M2. Promovarea regenerărilor naturale; M3. Monitorizarea, controlul și eliminarea speciilor invazive și a celor non-native "repede crescătoare"; M4. Interzicerea pășunatului în pădure; M5. Păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha; M6. Interzicerea arderii resturilor vegetale; M7. Interzicerea depozitării deșeurilor în habitate; M8. Controlul proporției echilibrate între speciile arborescente dominante, pentru a evita "cârpinizarea" (habitatul 9170); M9. Reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 91E0*; M10. Monitorizarea atacurilor de insecte sau a altor dăunători (habitat 91F0); M11. Menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; M12. Controlul și limitarea plantărilor de arbori nenați și eliminarea treptată a plantațiilor vechi de arbori nenați (habitat 91M0); M13. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M14. Controlul amplasării platformelor de colectare a materialului lemnos și a drumurilor de acces; M15. Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M16. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; M17. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M18. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei/notelor ANANP; Impactul căruia i se adresează măsura: AH; Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice; Locația implementării măsurii: ua în care se vor aplica lucrări silvotehnice.	

Tabelul 45

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Specii comunitar/ Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești
Mamifere	
Spermophilus citellus Lutra lutra Canis lupus Lynx lynx Sus scrofa Meles meles Vulpes vulpes Lepus europaeus Felis silvestris Capreolus capreolus	M19. Punerea în acord a lucrărilor silvice - amloare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M20. Interzicerea braconajului; M21. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M22. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;

Specii comunitar/ Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești
Canis aureus	
Nevertebrate	
Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus Lycaena dispar Euphydryas aurinia	M19. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M23. Evitarea folosirii pesticidelor; M24. Asigurarea a minim 5 arbori de talie mare/ha, morți, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului; M6. Interzicerea arderii resturilor vegetale; M7. Interzicerea depozitării deșeurilor în habitate;
Amfibieni și reptile	
Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus Emys orbicularis	M19. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M25. Interzicerea/limitarea folosirii substanțelor chimice în vecinătatea habitatelor acvatice; M26. Identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice; M27. Menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să băltească apa pentru speciile <i>Bombina bombina</i> și <i>Bombina variegata</i> ; M28. Identificarea habitatelor umede unde are loc secarea; M29. Strămutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care există riscul ca acestea să fie distruse de activități antropice; M30. Prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere; M18. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei/notelor ANANP; Impactul căruia i se adresează măsura: AH, FH, PAS, REP; Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice; Locația implementării măsurii: ua în care se vor aplica lucrări silvotehnice.	

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze semnificativ ANPIC de pe teritoriul luat în studiu, s-au stabilit măsurile specifice de prevenire, evitare/reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu (Tabelul nr. 19 Anexa 5A – OM1682/2023).

Tabelul 46

*Măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului asupra habitatelor de interes comunitar
(Tabelul nr. 19 Anexa 5A – OM1682/2023)*

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Habitatul/ Specia afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Habitate						
M1 - Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	P/E	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatului.	AH - alterarea habitatului	Perioada de aplicare/executare a lucrărilor silvotehnice	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 6)
M2. - Promovarea regenerărilor naturale;						
M3. - Monitorizarea, controlul și eliminarea speciilor invazive și a celor non-native "repede crescătoare";						
M4. Interzicerea pășunatului în pădure;						
M5 - Păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha;						
M6. - Interzicerea arderii resturilor vegetale						
M7. - Interzicerea depozitării deșeurilor în habitate						
M8. - Controlul proporției echilibrate între speciile arborescente dominante, pentru a evita "cârpizarea" (habitatul 9170);						
M9. - Reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 91E0*;						
M10. - Monitorizarea atacurilor de insecte sau a altor dăunători (habitat 91F0);						
M11. - Menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime;						

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Habitatul/ Specia afectată	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M12. - Controlul și limitarea plantărilor de arbori nenativi și eliminarea treptată a plantațiilor vechi de arbori nenativi (habitat 91M0);						
M13. - Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;						
M14. - Controlul amplasării platformelor de colectare a materialului lemnos și a drumurilor de acces;						
M15. - Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;						
M16. - Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;						
M17. - Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);						
M18. - Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.						
Mamifere						
M19. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;	P/E	Spermophilus citellus Lutra lutra Canis lupus Lynx lynx Sus scrofa Meles meles Vulpes vulpes Lepus europaeus Felis silvestris Capreolus capreolus Canis aureus	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului FH - fragmentarea habitatelor REP - reducerea efectivelor populaționale	Perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 6)
M20. Interzicerea braconajului;						
M21. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor						
M22. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere						
Nevertebrate						
M19. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;	P/E	Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus Lycaena dispar Euphydryas aurinia	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului REP - reducerea efectivelor populaționale PAS - perturbarea activității speciilor	Perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 6)
M23. Evitarea folosirii pesticidelor						
M24. Asigurarea a minim 5 arbori de talie mare/ha, morți, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului;						
M6. - Interzicerea arderii resturilor vegetale						
M7. - Interzicerea depozitării deșeurilor în habitate						
Amfibieni și reptile						
M19. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;	P/E	Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus Emys orbicularis	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului FH - fragmentarea habitatelor REP - reducerea efectivelor populaționale	Perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 6)
M25. Interzicerea/limitarea folosirii substanțelor chimice în vecinătatea habitatelor acvatice;						
M26. Identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;						
M27. Menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să bălțească apa pentru speciile Bombina bombina și Bombina variegata;						
M28. Identificarea habitatelor umede unde are loc secarea;						
M29. Strămutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care există riscul ca acestea să fie						

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Habitatul/ Specia afectată	Parametrul cărui a se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
distruse de activități antropice; M30. Prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere M18. - Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.						

Referitor la perioada de implementare a măsurii, facem precizarea că Amenajamentele silvice ale U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești s-au elaborat pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani. Prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu.

*Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa JASPERS, 2021)
(Conform tabelului nr. 20 din Anexa Nr. 5A la Ordinul MMAP nr. 1682/2023)*

Tabelul 47

Atribut	Intrebare cheie	Da/Nu	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui (unor) anumite habitate / specii ?	Da	S-au dat măsuri pentru habitatele și speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapuse având în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii ?	Da	Pe partea de habitate impactul potențial este similar și pentru habitate, astfel ca măsuri pot fi utilizate și pentru alte habitate.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	Da	Măsurile date sunt specifice, țintite spre obiectivele de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	Da	Sunt măsuri care se adresează unui impact semnificativ, și care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime, etc) ?	Da	Se cunoaște suprafața amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	Da	Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului obiectivului de conservare?	Da	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	Da	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare/implementare a măsurii?	Da	Măsuri date sunt practice.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	Da	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	Da	Măsuri nu implică costuri mari.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	Da	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	Da	Impactul după aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează/implementează?	Da	Se va implementa de la data aprobării PP și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2025). Amenajamentele silvice ale U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești s-au elaborat pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	Da	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului (Tabel nr. 21 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor**												Respon-sabil	Buget*
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1.	9130 - Păduri de fag de tip	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatului.	AH - alterarea habitatului	Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice												Titularul planului	
M2.	Asperulo-Făgetum																
M3.	9170 - Păduri de stejar cu carpen																
M4.	de tip <i>Gallio-Carpinetum</i>																
M5.	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și																
M6.	<i>Fraxinus excelsior</i>																
M7.	91F0 Păduri ripariene mixte cu																
M8.	<i>Quercus robur</i> ,																
M9.	<i>Ulmus laevis</i> și																
M10.	<i>Ulmus minor</i> ,																
M11.	<i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din																
M12.	lungul marilor râuri																
M13.	(<i>Ulmion minoris</i>)																
M14.	91M0 Păduri balcano-panonice																
M15.	de cer și gorun																
M16.	91Y0 Păduri dacice de stejar și																
M17.	carpen																
M18.	92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>																
M19	<i>Spermophilus citellus</i>	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului FH - fragmentarea habitatului REP - reducerea efectivelor populaționale	Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice												Titularul planului	
M20	Lutra lutra																
M21	Canis lupus																
M22	Lynx lynx																
M21	Sus scrofa	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului REP - reducerea efectivelor populaționale PAS - perturbarea activității speciilor	Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice												Titularul planului	
M22	Meles meles																
M23	Vulpes vulpes																
M24	Lepus europaeus																
M19	Felis silvestris	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului REP - reducerea efectivelor populaționale PAS - perturbarea activității speciilor	Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice												Titularul planului	
M6.	Capreolus capreolus																
M7.	Canis aureus																
M24	Lucanus cervus																
M19	Cerambyx cerdo	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului AH - alterarea habitatului REP - reducerea efectivelor populaționale PAS - perturbarea activității speciilor	Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice												Titularul planului	
M18	Morimus funereus																
M25	Lycaena dispar																
M26	Euphydryas aurinia																
M19	Bombina bombina	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	PH - pierderea habitatului PAS - perturbarea	Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice												Titularul planului	
M18	Bombina variegata																
M25	Triturus cristatus																
M26	Emys orbicularis																

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura habitatelor optime	Impactul căruia i se adresează măsura activității speciilor REP - reducerea efectivelor populaționale	Calendarul de implementare a măsurilor**												Respon-sabil	Buget*
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M27																	
M28																	
M29																	
M30																	

* - Bugetul aferent implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi asigurat de către titular, conform reglementărilor de organizare și funcționare specifice acestuia.

** - cu atenție deosebită și periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor

g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Turceni, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă **neconformități**.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici, în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament.

Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona luată în studiu să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă curățirile, răriturile sau tăierile de igienă.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Ocolul Silvic Turceni va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului sunt evidențiate prin realizarea programului de monitorizare a măsurilor (Tabelul nr. 22 Anexa 5A - OM 1682/2023).

Programul de monitorizare a măsurilor (Tabel nr. 22 Anexa 5A - OM 1682/2023)

ANPIC afectată (COD, Denumire)	Obiective de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ROSAC0045 Coridorul Jiului	<p>Obiectiv: Menținerea stării de conservare/ 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i></p> <p>9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallo-Carpinetum</i></p> <p>91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i></p> <p>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</p> <p>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> Nu sunt afectați parametrii</p>	<p>PH - pierderea habitatului</p> <p>AH - alterarea habitatului</p> <p>FH - fragmentarea habitatelor</p> <p>PAS - perturbarea activității speciilor</p> <p>REP - reducerea efectivelor populaționale</p>	Măsură P/E: M1+M18	Perioada de aplicare/ executare a lucrărilor silvotehnice	u.a. in care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 6)	Starea de conservare, uscare anormală, doborături/rupturi, atacuri de insecte, incendii, semnalare specii alohtone	Ha, Nr. specii edificatoare/ha; Nr. arbori uscati/ rupti/ doborati/ha; Nr. specii alohtone/ha.	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamentului OS Turceni (10 ani)	Măsura este eficace	Se stabilește anual	OS Turceni (titular plan)

ANPIC afectată (COD, Denumire)	Obiective de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Obiectiv: Menținerea stării de conservare/ Sperophilus citellus Lutra lutra Canis lupus Lynx lynx Sus scrofa Meles meles Vulpes vulpes Lepus europaeus Felis silvestris Capreolus capreolus Canis aureus . Nu sunt afectați parametrii		Măsuri M19-M22			Marimea populației, distribuția în aria planului, suprafața, numărul și distribuția habitatelor de reproducere	Nr. indivizi; Nr. habitate de reproducere; Indici calitate apă	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamentului OS Turceni (10 ani)	Măsura este eficace	Se stabilește anual	OS Turceni (titular plan)
	Menținerea stării de conservare/ Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus Lycaena dispar Euphydryas aurinia. Nu sunt afectați parametrii		Măsuri P/E: M6-M7, M19, M23-M24			Marimea populației, distribuția în aria planului, suprafața, numărul și distribuția habitatelor de reproducere	Nr. indivizi; Nr. habitate de reproducere; Indici calitate apă	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamentului OS Turceni (10 ani)	Măsura este eficace	Se stabilește anual	OS Turceni (titular plan)
	Obiectiv: Menținerea stării de conservare/ Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus Emys orbicularis. Nu sunt afectați parametrii		Măsuri P/E: M18, M19, M25-M30			Marimea populației, distribuția în aria planului, suprafața, numărul și distribuția habitatelor de reproducere	Nr. indivizi; Nr. habitate de reproducere; Indici calitate apă	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamentului OS Turceni (10 ani)	Măsura este eficace	Se stabilește anual	OS Turceni (titular plan)
	Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate		-			Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Nr. surse	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamentului OS Turceni (10 ani)	Măsura este eficace	Se stabilește anual	OS Turceni (titular plan)
	Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului		-			Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea	tone	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamentului OS Turceni (10 ani)	Măsura este eficace	Se stabilește anual	OS Turceni (titular plan)

ANPIC afectată (COD, Denumire)	Obiective de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	vizate					problemelor							
	Monitorizarea pășunatului în pădure					Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Ha	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Turceni (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Turceni (titular plan)
	Monitorizarea braconajului					Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Nr. indivizi	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Turceni (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Turceni (titular plan)
	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale					Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Ha	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Turceni (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Turceni (titular plan)
	Monitorizarea suprafețelor regenerate					Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (impăduriri+completări)	Ha	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Turceni (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Turceni (titular plan)
	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere					- Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Ha/m ³	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Turceni (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Turceni (titular plan)
	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice					- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Ha/m ³	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Turceni (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Turceni (titular plan)
	Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor					- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	Ha/m ³	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Turceni (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Turceni (titular plan)

ANPIC afectată (COD, Denumire)	Obiective de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									Ionești				
	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor					Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Ha/m ³	Anuală	U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești	Perioada de valabilitatea a amenajamenrului OS Turceni (10 ani)	Masura este eficace	Se stabileste anual	OS Turceni (titular plan)

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- 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, respectiv O.S. Turceni.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de prevenire/evitare a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

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.

h. Evaluarea impactului rezidual

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a regimului silvic, impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ, prin urmare nu va exista un impact rezidual.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

Tabelul 50

Evaluarea impactului rezidual (Tabelul nr. 23 Anexa 5A - OM 1682/2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/evitare	Impactul rezidual
ROSAC0045 Coridorul Jiului	nesemnificativ	Nu sunt afectate specii/habitate	Nu sunt afectați parametrii	măsurile generale de P/E	Nesemnificativ

Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru nevertebrate și mamifere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori.

Acest lucru este posibil și ușor de îndeplinit pentru că majoritatea lucrărilor, importante din punctul de vedere al recoltei de lemn, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier.

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul luat în studiu.

Tabelul 51

Perioadele generale de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Nevertebrate	Amfibieni	Reptile	Mamifere
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	-	-	-	-

Se recomandă să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului, în funcție de ecologia speciilor care constituie obiective de conservare.

II. Soluții alternative

Nu este cazul deoarece după implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului nu va exista impact rezidual.

III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul, având în vedere că impactul lucrărilor propuse în plan este unul nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ANPIC.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar

Etapă de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariei protejate de interes comunitar posibil a fi afectată, precum și analiza și prelucrarea informațiilor și datelor necesare parcurgerii conținutului studiului de evaluare adecvată.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de U.P. a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariei naturale protejate aflate în zona teritoriului luat în studiu;
- identificarea elementelor caracteristice ariei protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapă de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0045 Coridorul Jiului. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic și metoda observației la punct fix. Metodele au permis stabilirea prezenței speciilor pe baza observațiilor directe a indivizilor, a urmelor de prezență, de asemenea au fost observate zone de habitat favorabil.

Pentru speciile de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul teritoriului luat în studiu.

Tabelul 52

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată
(Tabelul nr. 28 din Anexa Nr. 5A - OM nr. 1682/2023)

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Stuparu Gheorghe	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2025	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
ing. Mihaela Cojoacă	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2025	Specialist amenajarea pădurilor și habitate forestiere	Conform CV
geograf principal Ioana Cristina Nitu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2025	Specialist sisteme informatică geografice (GIS), fotogrametrie și cartografie digitală	Conform CV

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

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, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase la plop euramerici urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, a regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, 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 curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Tăierile de conservare, prevăzute în arboretele exceptate de la recoltarea de produse principale, urmăresc asigurarea continuității acestor păduri sub raport funcțional.

În condițiile respectării măsurilor de protecție și prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că *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.*

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse 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 luată în studiu.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotecnice în arboretele situate în aria Natura 2000 suprapusă peste teritoriul studiat.

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planului de management.

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 stărilor lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de prevenire/evitare 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 silvotecnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, 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 și adăpost pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, 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 unor arbori bătrâni parțial uscați, a 5-10 arbori de talie mare la hectar, arbori cazuți, morți sau pe picior, păstrarea a 20% din suprafața acoperită cu tufișuri sau asigurarea unei cantități de 5% lemn mort.

Totodată, 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/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 luată în studiu 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 prevenire/evitare a impactului de către administrația O.S. Turceni.

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 minimizează 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 scorburoși.

Prin implementarea măsurilor de prevenire/evitare 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 U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești.

Pentru prevenirea și evitarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotecnice 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.

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. 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 care 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 și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual.

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, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești.

Prin amenajamentul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești, nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor generale de protecție, prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total/parțial peste teritoriul studiat și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Concluziile evaluării adecvate (Tabelul nr. 29 Anexa 5A - OM 1682/2023)

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Degajări	ROSAC0045	Nu sunt afectate specii sau habitate Natura 2000	Nu sunt afectate obiective/parametri	Nesemnificativ	Nu sunt necesare	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
Curățiri	ROSAC0045	Nu sunt afectate specii sau habitate Natura 2000	Nu sunt afectate obiective/parametri	Nesemnificativ	Nu sunt necesare	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
Rărituri	ROSAC0045	Habitate: 9130, 9170, 91E0*, 91F0, 91M0, 91Y0, 92A0 Specii: <i>Spermophilus citellus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Sus scrofa</i> <i>Meles meles</i> <i>Vulpes vulpes</i> <i>Lepus europaeus</i> <i>Felis silvestris</i> <i>Capreolus capreolus</i> <i>Canis aureus</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Lycaena dispar</i> <i>Euphydryas aurinia</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Habitate: Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare); Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volum lemn mort, Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm Specii. Mărime populație; Densitate populație; Mărime habitat; Arbori bătrâni în trupuri de pădure; Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciilor; Volum lemn mort; Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv; Prezența plantelor hrană; Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea	Nesemnificativ	Habitate: M1+M18 Specii: M6-M7, M18+M30	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			<p>sitului (spre exemplu 1 km²; Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit); Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea;</p> <p>Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei;</p> <p>Lungimea vegetației ripariene cu o lățime de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m; Gradul de fragmentare;</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) în aria de răspândire;</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire; Gradul de acoperire cu arbuști; Înălțime strat ierbos a habitatului</p>							

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Tăieri de igienă	ROSAC0045	Habitate: 9130, 9170, 91E0*, 91F0, 91M0, 91Y0, 92A0 Specii: <i>Spermophilus citellus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Sus scrofa</i> <i>Meles meles</i> <i>Vulpes vulpes</i> <i>Lepus europaeus</i> <i>Felis silvestris</i> <i>Capreolus capreolus</i> <i>Canis aureus</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Lycaena dispar</i> <i>Euphydryas aurinia</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Habitate: Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare); Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volum lemn mort, Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm Specii. Mărime populație; Densitate populație, Mărime habitat; Arbori bătrâni în trupuri de pădure; Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciilor; Volum lemn mort; Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv; Prezența plantelor hrană; Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ² ; Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Nesemnificativ	Habitate: M1+M18 Specii: M6-M7, M18-M30	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			(larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit); Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea; Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei; Lungimea vegetației ripariene cu o lățime de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m; Gradul de fragmentare; Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire; Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire; Gradul de acoperire cu arbuști; Înălțime strat ierbos a habitatului							
Lucrări speciale de conservare	ROSAC0045	Habitate: 9130, 9170, 91E0*, 91F0, 91M0, 91Y0, 92A0 Specii: <i>Spermophilus citellus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Sus scrofa</i> <i>Meles meles</i>	Habitate: Suprafața habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare);	Nesemnificativ	Habitate: M1+M18 Specii: M6-M7, M18-M30	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<p>Vulpes vulpes Lepus europaeus Felis silvestris Capreolus capreolus Canis aureus Lucanus cervus Cerambyx cerdo Morimus funereus Lycaena dispar Euphydryas aurinia Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus Emys orbicularis</p>	<p>Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volum lemn mort, Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm Specii. Mărime populație; Densitate populație, Mărime habitat; Arbori bătrâni în trupuri de pădure; Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciilor; Volum lemn mort; Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv; Prezența plantelor hrană; Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km²; Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit); Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de</p>							

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			reproducere într-o rază de 500 m față de acestea; Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei; Lungimea vegetației ripariene cu o lățime de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m; Gradul de fragmentare; Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) în aria de răspândire; Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire; Gradul de acoperire cu arbuști; Înălțime strat ierbos a habitatului							
Tăieri progresive	ROSAC0045	Habitate: 9130, 9170, 91E0*, 91F0, 91M0, 91Y0, 92A0 Specii: <i>Spermophilus citellus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Sus scrofa</i> <i>Meles meles</i> <i>Vulpes vulpes</i> <i>Lepus europaeus</i> <i>Felis silvestris</i> <i>Capreolus capreolus</i> <i>Canis aureus</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i>	Habitate: Suprafața habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare); Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volum lemn mort, Insule de îmbătrânire/arbori de	Nesemnificativ	Habitate: M1+M18 Specii: M6-M7, M18+M30	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<p>Lycaena dispar</p> <p>Euphydryas aurinia</p> <p>Bombina bombina</p> <p>Bombina variegata</p> <p>Triturus cristatus</p> <p>Emys orbicularis</p>	<p>biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm</p> <p>Specii. Mărime populație; Densitate populație, Mărime habitat; Arbori bătrâni în trupuri de pădure; Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciilor; Volum lemn mort; Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv; Prezența plantelor hrană; Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km²; Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit); Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea; Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei; Lungimea vegetației</p>							

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			ripariene cu o lățime de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m; Gradul de fragmentare; Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) în aria de răspândire; Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire; Gradul de acoperire cu arbuști; Înălțime strat ierbos a habitatului							
Tăieri rase (la PLZ)	ROSAC0045	Habitat: 9130, 9170, 91E0*, 91F0, 91M0, 91Y0, 92A0 Specii: <i>Spermophilus citellus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Sus scrofa</i> <i>Meles meles</i> <i>Vulpes vulpes</i> <i>Lepus europaeus</i> <i>Felis silvestris</i> <i>Capreolus capreolus</i> <i>Canis aureus</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Lycaena dispar</i> <i>Euphydryas aurinia</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Habitat: Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare); Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volum lemn mort, Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm Specii. Mărime populație; Densitate populație, Mărime	Nesemnificativ	Habitat: M1+M18 Specii: M6-M7, M18+M30	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			<p>habitat; Arbori bătrâni în trupuri de pădure; Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciilor; Volum lemn mort; Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv; Prezența plantelor hrană; Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km²; Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit); Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea; Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei; Lungimea vegetației ripariene cu o lățime de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m; Gradul de fragmentare; Calitatea apei pe</p>							

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) în aria de răspândire; Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire; Gradul de acoperire cu arbuști; Înălțime strat ierbos a habitatului							
Tăieri în crâng	ROSAC0045	Habitate: 9130, 9170, 91E0*, 91F0, 91M0, 91Y0, 92A0 Specii: <i>Spermophilus citellus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Sus scrofa</i> <i>Meles meles</i> <i>Vulpes vulpes</i> <i>Lepus europaeus</i> <i>Felis silvestris</i> <i>Capreolus capreolus</i> <i>Canis aureus</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Lycaena dispar</i> <i>Euphydryas aurinia</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Habitate: Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare); Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volum lemn mort, Insule de Îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm Specii. Mărime populație; Densitate populație, Mărime habitat; Arbori bătrâni în trupuri de pădure; Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de	Nesemnificativ	Habitate: M1+M18 Specii: M6-M7, M18-M30	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			distribuție a speciilor; Volum lemn mort; Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv; Prezența plantelor hrană; Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ² ; Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit); Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea; Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei; Lungimea vegetației ripariene cu o lățime de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m; Gradul de fragmentare; Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)							

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			În aria de răspândire; Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire; Gradul de acoperire cu arbuști; Înălțime strat ierbos a habitatului							

BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. - Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.
- Ciocârlan V., 2009. - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta
- Sârbu et al., 2013. - Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren
- Mihăilescu S. et al., 2015 - Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Edit. Silvică
- xxx, 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului
- xxx, 2007 - Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
- xxx, 2016 - Anexele nr. 1-5 la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de Management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval - IV.33, din 12.08.2016.
- xxx, 2020 - Decizia ANANP nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33

xxx, 2021 - Decizia ANANP nr. 657 din 03.12.2021 pentru completarea Anexei 1 (Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului) la Decizia nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33

xxx, 2023 - Hotărârea nr. 236/2023 din 20 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice

xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

xxx, 2025 - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", "Amenajamentele U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești"

xxx, 2024 - Codul silvic, Legea 331/2024 cu modificările și completările ulterioare

ANEXE

Anexa 1 - Amplasarea fondului forestier din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești - format electronic

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești

Anexa 2.1. - Evidența unităților amenajistice pe lucrări propuse incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului raportate la obiectivele specifice de conservare (conform Deciziilor ANANP nr. 404/11.09.2020, respectiv 657/03.12.2021)

Anexa 3 - Harta ariei specială de conservare (SAC) suprapusă peste U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești - format electronic

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (suprapunere ROSAC0045) - format electronic

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești (suprapunere ROSAC0045) - format electronic

Anexa 6 - Harta intervențiilor propuse de amenajamentele U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII Ionești - format electronic

Anexa 7 - Tabel de evaluare a impactului - format electronic



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/24.10.2024

Valabil până la data de 24.10.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, bd. Eroilor, nr. 128, jud. Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 53 din data de 24.10.2024: **RM-1; EA-----**

PREȘEDINTE
Ioan GHERHEȘ




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

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

(1) Cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de expirarea termenului de valabilitate, titularul are obligația de a solicita emiterea unui nou certificat de atestare.

Înnouirea Certificatului de atestare deținut de persoane fizice și/sau PFA se face urmând aceeași procedură de atestare și cu condiția prezentării dovezii parcurgerii, pe durata de valabilitate a certificatului, cel puțin a unei forme de pregătire profesională relevantă pentru tipul de studii în care se solicită un nou atestat.

Certificatul pentru persoanele juridice este valabil numai în condițiile existenței personalului declarat în formularul de cerere de atestare, pe întreaga perioadă a valabilității lui. În situația în care survin modificări în lista echipei de specialiști declarată, în termen de cel mult 30 zile, persoana juridică notifică Comisia de atestare pentru o nouă evaluare.

Experții atestați – nivel asistent nu pot coordona echipe și nu pot elabora independent studii de mediu.

Experții atestați – nivel principal pot coordona echipe de elaborare a studiilor de mediu de tipul și în domeniile pentru care au obținut atestarea. Expertul principal poate să coordoneze echipe de elaborare a studiilor de mediu și pe domenii pentru care nu este atestat, cu condiția ca în echipa fie inclus un expert atestat(principal/asistent) pentru tipul de studii și domeniul respectiv.

Prezentul certificat își pierde valabilitatea în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

Echipa de specialiști declarată:

1. Domnul **Crinu Ion BUZATU**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 404/06.10.2022, expert atestat - nivel principal
2. Domnul **Carol PUIULESCU**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 423/02.11.2022, expert atestat - nivel principal
3. Domnul **Petrică MUJDEI**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 464/09.02.2023, expert atestat - nivel principal
4. Domnul **Ioan NICA**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 424/02.11.2022, expert atestat - nivel principal
5. Domnul **Costel POPA**, Certificat de atestare Seria RGX nr 438/20.12.2022, expert atestat - nivel principal și Certificat de atestare Seria RGX nr 458/25.01.2023, expert atestat - nivel principal
6. Doamna **TUDOSE Oana Nicoleta**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 421/02.11.2022, expert atestat - nivel principal

Curriculum vitae



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE StuparuGheorghe

📍 Oraș. Ștefănești Sat. Valea Mare-Podgoria Nr. 6E jud.Argeș (România)

☎ 0723571494

✉ dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|--------------|---|
| 2018—Prezent | Șef de Proiect
INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor |
| 2000—2018 | InginerSilvicProiectant
INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)
- proiectare tehnologică |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|-------------------------|---|
| 27/03/2012
pădurilor | Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea |
| 01/10/1992—01/07/2000 | InginerSilvic/diplomă de inginer
UniversitateaTransilvaniadin Brașov- Facultatea: SilviculturășiExploatareForestiere, Brașov (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale |
| 15/09/1985—15/06/1989 | Silvicultor/diplomă de bacalaureat
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale |

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
rusă	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbile străine

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul activităților desfășurate în cadrul institutului și în susținerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale
- Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- Coordonare studii de mediu

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Director S.C.D.E.P. Pitești

INFORMAȚII

SUPLIMENTARE

Competențele digitale

AUTO EVALUARE				
Procesarea informație	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competențe: Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu (EA, RM) RGX nr. 068/25.11.2021.
Gestionarea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS (Certificat de absolvire /12.09.2022)

Permis de conducere: B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **COJOACA, Mihaela**
Adresă Str. Calea Bucuresti, nr. 34, Bl. A8, Sc. 6 Ap. 2 Craiova, Dolj, România.
Telefon(oane) Mobil: 0771227942
E-mail mihaella_cojoaca@yahoo.com
Naționalitate romana
Data nașterii 07.04.1973
Sex feminin

Experiența profesională

Perioada	mai 2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer Dezvoltare tehnologica gradul III (IDT III)
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P., SG), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare mediu, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" ; Stațiunea CDEP Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	2006-mai 2015
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică gradul III (IDT III)
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P., SG), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare mediu, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	2001-2006
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică (IDT)
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P., SG)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	1997-2001
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de descrieri parcelare, Redactare amenajamente silvice (U.P., SG)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură

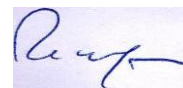
Educație și formare

Perioada 1991-1996
Calificarea / diploma obținută Diplomă de licență - inginer silvic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline fundamentale și de specialitate în domeniul forestier
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Universitatea "Transilvania", Brasov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Instituție de învățământ superior - Licență Inginer silvic
Perioada	1987-1991
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat - operator chimie anorganică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "Ienăchiță Văcărescu", Târgoviște
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	preuniversitar
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (word, excel, power point)
Informații suplimentare	Persoane de contact și referințe: dr. ing. Florin Dorian Cojoacă - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - director S.C.D.E.P. Craiova ing. Emil Băru - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - șef secție Dezvoltare tehnologică S.C.D.E.P. Craiova

Anexe

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume NIȚU, Ioana Cristina
Adresă(e) Cernăuți nr. 31, Bl. Y5, Ap. 10 cod poștal 022161, Sector 2, București, România.
Telefon(oane) 021/3503245 **Mobil:** 0746161812
Fax(uri) 021/3503245
E-mail(uri) oana_nitu2003@yahoo.co.uk
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 22.03.1977
Sex feminin

Domeniul ocupațional **Sisteme Informatic Geografice (GIS), Fotogrammetrie și Cartografie Digitală**

Experiența profesională 20 ani elaborare proiecte și hărți amenajistice utilizând tehnologia GIS - creare și exploatare baze de date GIS în silvicultură

Perioada 2004-2023 – Șef proiecte - Utilizarea tehnicilor GIS în elaborarea amenajamentului silvic pentru ocoalele: Comana, Grădiște, Bozovici, Moinesti, Vișeu, Carei, Stațiunea Cornetu, Orsova, Padureni, Ilia, Slanic, Rastolita, Galu, Băcești, Putna, Dr. Tr. Severin, Cerna, Soveja, Livada, Belis, Beiuș, Doftana, Iacobeni, Bicaș, Iacobeni, Sebiș Moneasa, Gârcina, Mara, Ianca, Darmanesti, Ciobanuș, Lipova, Tg. Neamț, Livezi, Perisor, Drăganesti Olt, Horezu, Poiana Teiului, Severin, Sovata, Segarcea, Gherla
 2009-2010 – Responsabil tema de cercetare - 9RA/Utilizarea fotogrammetriei digitale în amenajarea padurilor (Specialist: GIS, Fotogrammetrie și Cartografie digitală);
 2004-2005 – Colaborator - Studiu privind standardizarea de baze de date GIS în lucrările de amenajarea padurilor pentru ArcGIS 8x-9x;
 2000-2003 – Profesor geografie

Funcția sau postul ocupat geograf principal

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului ICAS București; B-dul Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov

Tipul activității sau sectorul de activitate Sisteme Informatic Geografice (GIS) pentru amenajarea padurilor, Fotogrammetrie și Cartografie Digitală

Educație și formare

Universitatea București, Facultatea de Geografie
Perioada 1999-2001 Master în Schimbări în mediu și dezvoltare regională
 1995-1999 Universitatea București, Facultatea de Geografie - Specializarea Știința Mediului
 1991-1995 Liceul Teoretic "D-na Stanca", Făgăraș

Calificarea / diploma obținută Licențiat în Știința Mediului

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Geografie, Ecologie, Cartografie, Topografie, Pedologie, GIS

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Geografie

Nivelul în clasificarea națională sau internațională -

Aptitudini și competențe personale

- Specialist în Sisteme Informatic Geografice (GIS), Fotogrammetrie Digitală, Cartografie digitală
- Specialist în utilizarea produselor software dedicate: GIS-Fotogrammetrie-Cartografie: ESRI (ArcGIS Desktop), ERDAS, Autodesk Map;
- Alte softuri cunoscute: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, WidImage, VP Raster etc.
- Specialist în utilizarea scannerelor de format mare A0+ și prelucrarea imaginilor scanate, utilizarea plotterelor de diverse tipuri, utilizarea imprimantelor;

Limba(i) maternă(e)	Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza				
Autoevaluare					
Nivel european (*)					
Limba engleza					
Limba					
	(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>				
Competențe și abilități sociale	-				
Competențe și aptitudini organizatorice	Lucru cu oamenii în echipă, organizare de proiecte mari de GIS, Fotogrammetrie și cartografie digitală, competențe dobândite în: perioada 2004-2016				
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentals of LPS (Leica Photogrammetry Suite), Stereo Analyst for ArcGIS and Classification with ERDAS IMAGINE, Geosystems GmbH, München, Germany 2008; Curs de introducere în ArcMAP Desktop I și II – ESRI România, București 2007; 				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> Specialist în Sisteme Informatică Geografice (GIS), Fotogrammetrie Digitală și Cartografie digitală; Specialist în utilizarea produselor software dedicate: GIS-Fotogrammetrie-Cartografie: ESRI (ArcGIS Desktop, etc.), ERDAS, Autodesk Map, Autodesk Raster Design, VP-Raster; Alte softuri cunoscute: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, Widelmage, VP Raster etc. Specialist în utilizarea scannerelor de format mare A0+ și prelucrarea imaginilor scanate, utilizarea plotterelor de diverse tipuri, utilizarea imprimantelor; 				
Competențe și aptitudini artistice					
Alte competențe și aptitudini					
Permis(e) de conducere	DA - Categoria B				
Informații suplimentare	-				
Anexe					

Data
20.11.2023

Semnatura

**Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000
din cadrul U.P. V Turburea, U.P. VI Groșerea, U.P. VII Gârbovu și U.P. VIII
Ionești**

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
ROSAC0045Coridorul Jiului									
V	5A	X	12,30	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	CJ51	6PLA2PLN2ANN
	5B	M	1,99	5U5Q3K	971.2.	91E0*	2	46	8ANN2PLA
	5C	X	0,09	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	CJ51	10PLA
	5D	X	0,07	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	Z551	10PLA
	5E	Q	1,21	5Q1D3K	911.2.	92A0	B	Z0	10SC
	5F	X	1,50	5Q1D3K	911.2.	92A0	A	57	9PLZ1PLA
	5G	X	0,27	5Q1D3K	971.2.	91E0*	2	Z551	8PLA2ANN
	5M	-	1,10	Ocupații și litigii					
	6A	X	22,35	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	Z0	5PLA3PLN2ANN
	6B	X	1,37	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	59	6PLA1PLN1SC2ANN
	6C	Q	0,53	5Q1D3K	911.2.	92A0	B	46	10SC
	6V	-	1,75	Teren pentru hrana vânatului					
	7	X	4,83	5Q1D3K	911.2.	92A0	4	Z551	10PLA
	120A	X	1,62	5Q1D3K	931.2.	92A0	2	59	9PLA1DD
	120B	X	5,60	5Q1D3K	931.2.	92A0	2	46	7PLA3SC
	120C	Q	0,96	5Q1D3K	911.2.	92A0	A	46	10SC
	120D	X	0,65	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	46	5PLA5SC
	120E	X	1,26	5Q1D3K	911.2.	92A0	4	Z551	6PLA2PLN1SA1ANN
	120F	X	2,86	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	4653	10PLA
	120G	X	0,37	5Q1D3K	911.2.	92A0	A	57	10PLA
	120N ₁	-	1,07	Teren neproductiv					
	120N ₂	-	1,82	Teren neproductiv					
	121B	X	3,54	5Q1D3K	931.2.	92A0	2	Z551	6PLA3PLN1ANN
	121D	X	2,66	5Q1D3K	931.2.	92A0	2	4653	9PLA1DD
	121N	-	1,69						
	122A	X	2,97	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	Z551	5PLA4PLN1ANN
	122B	X	2,38	5Q1D3K	931.2.	92A0	2	Z0	4PLA3PLN2SA1ANN
	122C	X	0,77	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	59	7PLA3PLN
	122D	X	0,13	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	59	6PLA3PLN1DT
	122M	-	4,06	Ocupații și litigii					
	123A	X	0,91	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	46	8PLA2DT
	123B	Q	0,62	5Q1D3K	911.2.	92A0	A	46	10SC
	123C	X	13,32	5Q1D3K	931.2.	92A0	2	Z551	5PLA3PLN1ANN1SA
	123D	Q	0,63	5Q1D3K	911.2.	92A0	A	Z551	10SC
	123E	Q	0,55	5Q1D3K	911.2.	92A0	B	Z0	10SC
	123F	Q	0,56	5Q1D3K	911.2.	92A0	B	Z551	10SC
	123G	X	3,21	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	Z0	7PLA1PLN1SA1ANN
	123H	X	0,90	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	Z0	8PLA1PLN1SA
	123I	X	1,28	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	Z0	8PLA2DM
	191A	X	0,65	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	46	8PLA2SC
	191B	X	0,72	5Q1D3K	911.2.	92A0	2	59	6PLA3SC1PLN
	Total	-	107,12	-	-	-	-	-	-
VI	1A	A	9,19	5Q	532.4.	91Y0	2	P051	4FR4CE2GI
	1B	A	20,55	5Q	741.1.	91M0	2	48	5GO4GI1CE
	1C	M	1,29	2A5Q	532.4.	91Y0	B	46	6PLA3SC1CE2DT
	1D	A	7,40	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO1GI1DT
	2A	A	17,62	5Q	512.1.	9170	2	46	7GO2GI1DT
	2B	A	0,85	5Q	532.4.	91Y0	2	P151	5CE2GI2FR1DT
	3A	Q	2,31	5Q	741.1.	91M0	A	46	8SC2PLA
	3B	A	10,69	5Q	741.2.	91M0	3	46	5GO4GI1CE
	3C	A	0,95	5Q	532.4.	91Y0	2	P151	3FR3CE2GI1GO1DT
	4A	Q	3,58	5Q	741.1.	91M0	A	47	10SC
	4B	Q	5,56	5Q	741.1.	91M0	A	46	10SC
	4C	Q	2,24	5Q	741.1.	91M0	B	Z0	10SC
	5A	M	2,71	2A5Q	532.4.	91Y0	B	TC5152	8SC2DT
	5B	A	8,18	5Q	532.4.	91Y0	2	48	7FR2CE1GI
	5C	A	19,49	5Q	731.2.	91M0	2	48	3GI3CE3TE1DT
	5D	A	15,45	5Q	731.2.	91M0	2	46	4GI4CE2DT
	5N	-	0,23	Teren neproductiv					
	6A	A	34,61	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GO3GI3CE
	6B	A	0,32	5Q	711.2.	91M0	A	46	10CE

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	6C	A	8,14	5Q	532.4.	91Y0	2	48	4CE3GI3FR
	7A	A	0,19	5Q	711.2.	91M0	A	46	6CE4FR
	7B	A	25,01	5Q	741.1.	91M0	2	46	4CE3GO3GI
	7C	A	0,25	5Q	532.4.	91Y0	B	P051	10FR
	7D	A	0,70	5Q	711.2.	91M0	A	46	10CE
	8A	A	0,43	5Q	711.2.	91M0	A	46	8CE2DT
	8B	A	6,09	5Q	711.2.	91M0	5	46	6FR4CE
	8C	A	31,98	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3CE2GI
	8D	A	0,44	5Q	711.2.	91M0	A	46	10CE
	9A	A	6,17	5Q	711.2.	91M0	2	48	6CE1TE1PIN2DT
	9B	M	6,32	2A5Q	741.1.	91M0	2	48	3GO3GI2CE1FR1DT
	9C	A	3,85	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	9D	A	19,76	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	10A	A	3,72	5Q	433.1.	9130	2	46	5FA2TE2DT1DM
	10B	A	3,92	5Q	532.4.	91Y0	2	46	4FA4TE1GO1DT
	10C	A	8,02	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	10D	A	7,43	5Q	512.1.	9170	2	46	9GO1GI
	10F	A	3,05	5Q	433.1.	9130	2	46	3FA2PLT3TE2DT
	10E	A	1,15	5Q	433.1.	9130	4	P25158	5FA2GO1GI1CE1DT
	11A	A	13,11	5Q	532.4.	91Y0	2	46	3GO2CE2FA1TE1DM1DT
	11B	A	16,56	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	12A	A	2,15	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	12B	A	7,56	5Q	512.1.	9170	2	48	9GO1CE
	18A	A	2,98	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO1GI1CE
	18B	A	5,00	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO1GI1CE
	19	A	0,12	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	24N	-	0,58	Teren neproductiv					
	27A	A	2,76	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	27B	Q	0,31	5Q	741.1.	91M0	B	Z0	10SC
	27N	-	1,63	Teren neproductiv					
	30A	A	7,60	5Q	722.2.	91M0	2	48	7GI3GO
	30B	A	4,92	5Q	722.2.	91M0	2	48	7GI2CE1GO
	30C	A	3,23	5Q	722.2.	91M0	2	48	8GI2GO
	30D	A	2,07	5Q	722.2.	91M0	2	48	10GI
	30E	A	1,89	5Q	422.1.	9130	2	46	8FA2DT
	30F	A	12,25	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	30G	A	2,30	5Q	711.2.	91M0	2	P051	7CE3GI
	31A	A	16,06	5Q	512.1.	9170	2	48	7GO1GI1CE1FA
	31B	A	5,12	5Q	741.2.	91M0	3	46	6GO2GI2CE
	31C	A	10,95	5Q	422.1.	9130	2	48	10FA
	31D	A	4,44	5Q	512.1.	9170	2	46	7GO1GI1CE1DT
	31E	M	0,36	2A5Q	741.1.	91M0	A	46	10SC
	32A	A	7,37	5Q	422.1.	9130	7	46	7CA1GO1GI1CE
	32B	A	4,16	5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	32C	A	24,56	5Q	512.1.	9170	2	P151	8GO2DT
	33A	A	5,53	5Q	433.1.	9130	2	P051	4FA2GO4DT
	33B	Q	0,75	5Q	433.1.	9130	B	Z0	10SC
	33C	A	5,19	5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	33D	Q	0,51	5Q	422.1.	9130	B	Z0	10SC
	33E	A	9,54	5Q	512.1.	9170	2	P25158	8GO2DT
	33F	A	5,29	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	33V	-	0,43	Teren pentru hrana vânatului					
	34A	M	3,09	2A5Q	421.2.	9130	2	46	9FA1CE
	34B	M	6,42	2A5Q	512.1.	9170	2	46	7GO1GI1CE1FA
	34C	M	2,15	2A5Q	433.1.	9130	B	46	10SC
	34D	M	3,63	2A5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	34E	M	6,30	2A5Q	522.1.	9170	2	46	8GO2FA
	35A	A	3,06	5Q	433.1.	9130	2	46	5FA1GO1GI1CE2DT
	35B	M	6,08	2A5Q	422.1.	9130	2	46	10FA
	35C	A	3,90	5Q	512.1.	9170	2	46	9GO1FA
	35D	M	0,78	2A5Q	731.2.	91M0	2	46	4CE3GI3FA
	35E	A	14,14	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	35F	M	9,26	2A5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	35G	M	1,05	2A5Q	512.1.	9170	A	47	10SC
	35H	M	0,38	2A5Q	512.1.	9170	A	46	10SC
	35I	M	0,47	2A5Q	512.1.	9170	B	TC51	6SC1GO1GI1CE1FR
	35J	M	2,07	2A5Q	512.1.	9170	A	TC51	5SC1GO2FA2CE

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	35K	M	2,11	2A5Q	512.1.	9170	B	TC51	6SC1GI1GO1CE1FA
	35V	-	0,51	Teren pentru hrana vânatului					
	36	A	5,53	5Q	711.2.	91M0	5	48	6CA3CE1PLT
	40A	A	4,52	5Q	433.1.	9130	2	46	3FA3CE4CA
	40B	A	6,95	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	40C	A	2,24	5Q	711.2.	91M0	2	P25158	6CE1GO1GI2DT
	41A	A	5,68	5Q	433.1.	9130	2	P051	7FA3DT
	41B	A	0,83	5Q	711.2.	91M0	2	P25158	6CE2GI2DT
	41C	A	9,67	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	42A	A	23,74	5Q	433.1.	9130	2	P151	8FA2DT
	42B	A	37,97	5Q	512.1.	9170	2	P051	10GO
	42C	A	2,17	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GI4CE2GO
	42D	A	2,58	5Q	711.2.	91M0	2	47	5CE3GI1GO1DT
	42E	Q	0,71	5Q	741.1.	91M0	B	Z0	9SC1DT
	42F	A	0,51	5Q	731.2.	91M0	2	P25158	4CE3GI1GO2DT
	43	A	0,82	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	44A	A	15,18	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO2DT
	44B	M	2,05	2A5Q	421.2.	9130	2	46	8FA2GO
	44C	Q	0,63	5Q	512.1.	9170	A	47	6SC2GO2DT
	45A	M	7,07	2A5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	45B	A	1,74	5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	45F	M	1,31	2A5Q	421.2.	9130	A	47	7SC3DT
	45D	A	5,18	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	45E	A	1,07	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	45C	M	0,40	2A5Q	421.2.	9130	B	TC5153	9SC1DT
	45G	M	5,49	2A5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	46A	A	18,26	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	46B	A	1,52	5Q	421.2.	9130	2	P151	7FA1GO2DT
	46C	A	1,75	5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	46D	A	0,87	5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	47A	A	1,00	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GI4CE2GO
	47B	A	0,50	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	47C	A	2,66	5Q	512.1.	9170	2	P051	9GO1GI
	47D	M	0,35	2A5Q	433.1.	9130	2	46	8FA2GO
	47E	A	0,09	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GI4CE1GO
	48A	Q	2,32	5Q	512.1.	9170	B	Z0	3SC3PI2GO2DT
	48B	A	2,38	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO1GI1CE
	48C	A	6,57	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3GI1FR1DT
	49A	A	5,90	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	49B	A	1,16	5Q	433.1.	9130	2	48	6CA4FA
	49C	A	3,74	5Q	741.1.	91M0	2	48	6GO3GI1CE
	49D	A	3,71	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GO4GI2CE
	50A	A	13,80	5Q	741.1.	91M0	2	48	6GO2GI2CE
	50B	Q	0,36	5Q	741.1.	91M0	A	59	7SC3GL
	50C	A	10,36	5Q	741.1.	91M0	2	48	6GI3CE1GO
	50D	A	0,74	5Q	741.2.	91M0	3	48	5GO4CE1GI
	51A	A	3,73	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GI4GO2CE
	51B	Q	0,58	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	9SC1GI
	51C	A	1,35	5Q	741.2.	91M0	3	46	6GI2GO2CE
	51D	A	0,54	5Q	515.1.	-	3	46	9GO1GI
	51M	-	0,59	Ocupații și litigii					
	52	A	2,36	5Q	741.1.	91M0	2	46	5CE4GI1GO
	56A	A	5,94	5Q	433.1.	9130	2	46	6FA3CA1DT
	56B	A	25,71	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	56C	A	0,17	5Q	731.2.	91M0	2	59	4GI3CE2GO1DT
	58A	A	0,64	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	58B	A	3,81	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	58C	A	3,81	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	58D	A	4,17	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	58E	A	0,55	5Q	422.1.	9130	2	46	9FA1DT
	58F	Q	0,54	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	10SC
	58G	A	0,49	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	58H	Q	0,25	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	9SC1DT
	58I	A	0,54	5Q	433.1.	9130	2	46	7FA3DT
	69A	A	3,31	5Q	722.2.	91M0	2	48	9GI1CE
	69B	A	4,10	5Q	722.2.	91M0	2	48	9GI1CE
	69V	-	0,16	Teren pentru hrana vânatului					

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatare/de regenerare)
	70A	A	2,26	5Q	741.2.	91M0	B	46	5CE3GI2GO
	70B	A	16,66	5Q	741.1.	91M0	2	48	6GO2GI2CE
	71	A	6,08	5Q	722.2.	91M0	2	48	10GI
	72	A	9,10	5Q	722.2.	91M0	2	48	10GI
	73A	A	1,94	5Q	512.1.	9170	2	48	7GO3GI
	73B	A	0,80	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	74	A	7,86	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO1GI1DT
	75	A	2,30	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	76A	A	2,41	5Q	513.1.	-	2	48	8GO1GI1CE
	76B	A	1,51	5Q	741.1.	91M0	2	48	6GO2GI2FA
	76C	A	19,11	5Q	513.1.	-	2	48	10GO
	76D	A	3,16	5Q	433.1.	9130	2	46	6FA3GO1GI
	76N	-	0,52	Teren neproductiv					
	77A	A	8,24	5Q	741.2.	91M0	3	48	7GI3GO
	77B	A	4,88	5Q	512.1.	9170	2	48	9GO1GI
	77C	A	2,52	5Q	741.1.	91M0	2	48	3GO3CE2GI1FA1DT
	77N	-	0,26	Teren neproductiv					
	78A	A	6,38	5Q	722.2.	91M0	2	48	7GI3CE
	78B	A	0,52	5Q	722.2.	91M0	2	40	7GI2CE1DT
	79A	A	3,14	5Q	433.1.	9130	2	48	3FA3GO2CE1GI1DT
	79B	Q	1,50	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	7SC1FA1GI1DT
	79C	A	5,51	5Q	513.1.	-	2	48	10GO
	79D	A	0,61	5Q	741.1.	91M0	A	46	7CE3DT
	79E	A	1,46	5Q	711.2.	91M0	A	48	5CE2GI1FA2DT
	79F	A	0,46	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GO3GI2CE1DT
	79G	A	4,71	5Q	513.1.	-	2	48	10GO
	80A	A	10,60	5Q	741.1.	91M0	2	48	8GO1GI1CE
	80B	A	14,99	5Q	513.1.	-	2	48	10GO
	80C	A	1,19	5Q	532.4.	91Y0	5	46	7TE1GO1CE1DT
	81A	A	26,99	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO2GI2CE
	81B	A	4,67	5Q	741.1.	91M0	2	48	7GO2GI1CE
	81C	A	11,73	5Q	731.2.	91M0	2	P051	7CE3GI
	82A	A	16,82	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GI3GO3CE
	82B	A	1,14	5Q	711.2.	91M0	2	48	9CE1GI
	82C	A	0,15	5Q	722.2.	91M0	2	54	10GI
	82D	A	6,86	5Q	722.2.	91M0	2	48	8GI2CE
	82E	A	7,13	5Q	731.2.	91M0	2	P051	6CE4GI
	82N	-	0,80	Teren neproductiv					
	83A	A	16,55	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GO4GI2CE
	83B	M	2,37	2A5Q	731.2.	91M0	B	TC5153	3SC2GI2CE3DT
	83C	A	11,27	5Q	741.1.	91M0	2	48	8GI1GO1CE
	83D	Q	2,12	5Q	512.1.	9170	A	59	10SC
	84A	A	34,16	5Q	741.1.	91M0	2	48	7GI2CE1GO
	84B	Q	0,9	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	10SC
	85A	A	26,19	5Q	741.1.	91M0	2	48	7GI2CE1DT
	85B	Q	0,48	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	9SC1DT
	85C	-	0,42	5Q	741.1.	91M0	-	53	4GO2CE2GI2DT
	86	A	3,01	5Q	722.2.	91M0	2	46	7GI1GO1CE1DT
	87A	M	1,61	2A5Q	722.2.	91M0	B	TC5153	5SC1GI1CE3DT
	87B	M	0,75	2A5Q	722.2.	91M0	A	56	4SC1GI1CE4DT
	87C	M	0,72	2A5Q	722.2.	91M0	B	TC5153	7SC1GI1CE1DT
	88A	Q	0,21	5Q	722.2.	91M0	B	Z0	10SC
	88B	A	0,35	5Q	722.2.	91M0	2	48	8GI2CE
	89A	A	19,96	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	89B	Q	0,99	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	6SC2GI1CE1DT
	89C	Q	0,33	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	7SC3GI
	90	A	6,20	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI1CE1DT
	91A	A	8,41	5Q	731.2.	91M0	2	48	7GI2CE1DT
	91B	A	18,24	5Q	741.1.	91M0	2	48	5GI3GO2CE
	91C	A	0,25	5Q	711.2.	91M0	A	46	8CE2DT
	91D	A	0,64	5Q	741.1.	91M0	2	46	5CE4GI1PI
	92	A	4,65	5Q	513.1.	-	2	48	10GO
	93	A	5,35	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	94	A	1,64	5Q	731.2.	91M0	2	48	6GI2CE2DT
	95	A	3,49	5Q	731.2.	91M0	2	48	6GI4CE
	96A	Q	4,38	5Q	741.1.	91M0	B	Z0	8SC2DT
	96B	A	9,09	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO3GI1CE

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	96C	Q	0,59	5Q	741.1.	91M0	B	Z0	7SC1PLT1G1DT
	96D	A	0,79	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GI4CE
	97A	Q	1,94	5Q	741.1.	91M0	A	47	10SC
	97B	A	0,73	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	97C	A	4,01	5Q	722.2.	91M0	2	46	10GI
	98A	A	1,34	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	98B	A	3,52	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GI3GO2CE1FA
	98C	A	3,66	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GI2GO2CE
	99A	A	1,49	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	99B	A	11,76	5Q	731.2.	91M0	2	46	7GI3CE
	100A	A	6,34	5Q	731.2.	91M0	2	46	6GI4CE
	100B	A	4,72	5Q	512.1.	9170	2	46	9GO1CE
	100C	A	0,17	5Q	741.2.	91M0	3	P151	4GO2GI2CE2DT
	100D	A	3,35	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GO4GI1CE1FA
	101A	A	0,63	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	101B	A	7,31	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	101C	A	3,52	5Q	731.3.	91M0	3	P151	5GI2CE1FA2DT
	101D	A	7,87	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	101E	A	2,45	5Q	731.3.	91M0	3	P25158	7GI1CE2DT
	101F	A	2,20	5Q	422.1.	9130	2	P051	10FA
	101G	A	1,15	5Q	741.1.	91M0	2	P051	6GO2GI2CE
	101H	A	3,64	5Q	422.1.	9130	2	P051	8FA2GO
	101I	A	1,52	5Q	422.1.	9130	2	46	5FA3GO2CE
	101J	Q	2,15	5Q	433.1.	9130	B	Z551	9SC1DT
	101K	A	2,56	5Q	731.2.	91M0	2	46	4GI3CE1GO1FA1DT
	101L	A	7,39	5Q	731.2.	91M0	2	46	5GI2CE1GO1FA1DT
	101M	Q	0,47	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	9SC1DT
	101N	M	0,36	2A5Q	422.1.	9130	2	46	9FA1GO
	101O	-	0,90	5Q	741.1.	91M0	-	53	4GO2CE2GI2DT
	102A	A	0,58	5Q	711.2.	91M0	2	P151	7CE1GI2DT
	102B	A	6,21	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	102C	A	2,96	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GI2GO2CE
	102D	A	9,63	5Q	433.1.	9130	2	46	5FA2GI1CE1GO1SC
	103A	A	0,38	5Q	731.2.	91M0	2	46	6GI3CE1TE
	103B	Q	2,79	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	9SC1DT
	103C	A	7,40	5Q	741.1.	91M0	2	46	7GO2GI1CE
	103D	Q	1,19	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	7SC1GO1GI1CE
	104	A	6,73	5Q	731.2.	91M0	2	46	5GI3FA2CE
	105	A	1,55	5Q	731.2.	91M0	2	46	6GI4CE
	106	A	0,99	5Q	731.2.	91M0	2	46	7GI3CE
	107A	A	1,12	5Q	722.2.	91M0	2	46	7GI2FA1DT
	107B	A	2,53	5Q	422.1.	9130	2	46	9FA1DT
	107C	A	2,59	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GI4GO
	107D	Q	1,17	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	7SC2GI1DT
	108	Q	6,35	5Q	741.1.	91M0	B	Z0	9SC1DT
	109A	A	2,35	5Q	741.1.	91M0	2	46	7GO3GI
	109B	A	2,05	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3GI2CE
	109C	A	2,36	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO4GI
	109D	A	3,69	5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	109E	Q	5,69	5Q	512.1.	9170	B	Z551	9SC1DT
	110	A	0,39	5Q	722.2.	91M0	2	46	9GI1DT
	111	A	0,14	5Q	722.2.	91M0	2	46	9GI1CE
	112	A	0,06	5Q	731.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	113A	A	1,74	5Q	422.1.	9130	2	46	8FA1GO1GI
	113B	A	0,79	5Q	731.2.	91M0	2	46	7GI2CE1DT
	113C	A	1,23	5Q	741.1.	91M0	2	P0	5GO4GI1CE
	113D	A	1,40	5Q	422.1.	9130	2	46	8FA2DT
	114A	A	12,11	5Q	512.1.	9170	2	48	7GO2CE1DT
	114B	A	13,40	5Q	422.1.	9130	2	46	8FA1GO1DT
	114C	A	0,54	5Q	512.1.	9170	4	P85158	5GO2GI1CE2DT
	115	A	0,96	5Q	731.2.	91M0	2	46	7GI2CE1DT
	116A	A	2,33	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GO3GI3CE
	116B	A	11,61	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO1GI1CE
	116C	A	2,45	5Q	433.1.	9130	2	46	8FA1PLA1DT
	117A	A	5,09	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO2GI2CE
	117B	A	0,66	5Q	741.1.	91M0	2	46	8GO1GI1CE
	117C	Q	0,24	5Q	722.2.	91M0	A	46	5SC5GI

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	118A	A	1,22	5Q	522.1.	9170	2	46	8GO1GI1CE
	118B	A	2,26	5Q	741.1.	91M0	2	46	7GO2GI1CE
	119A	A	9,44	5Q	741.1.	91M0	2	P051	5GI3GO2CE
	119B	A	10,81	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3CE1GI1DT
	119C	A	6,31	5Q	422.1.	9130	2	46	8FA1GI1CE
	119V	-	0,38	Teren pentru hrana vânatului					
	120A	A	3,06	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3GI1CE1FA
	120B	A	5,46	5Q	741.1.	91M0	2	46	7GO2GI1CE
	120C	A	4,84	5Q	422.1.	9130	2	46	9FA1DT
	121A	A	4,32	5Q	421.2.	9130	4	P25158	7FA1GI2DT
	121B	A	0,78	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO2GI
	121C	A	0,74	5Q	512.1.	9170	2	59	6GI3GO1CE
	121D	A	0,72	5Q	512.1.	9170	2	46	7GI3CE
	122	Q	1,22	5Q	741.1.	91M0	A	59	8SC1GI1CE
	123	A	1,18	5Q	722.2.	91M0	2	46	10GI
	124A	A	11,91	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GI3GO2CE
	124N	-	1,25	Teren neproductiv					
	125	A	3,44	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GO4GI2CE
	126	A	3,51	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GO4GI2CE
	127A	A	20,76	5Q	512.1.	9170	2	P051	9GO1DT
	127B	Q	0,53	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	10SC
	129A	A	2,65	5Q	512.1.	9170	2	P051	7GO3FA
	129B	A	3,04	5Q	741.2.	91M0	3	46	6GI2GO2CE
	129C	A	4,71	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO2GI
	129D	M	3,64	2A5Q	422.1.	9130	2	46	6FA1GO1GI1CE1DT
	129E	M	1,47	2A5Q	422.1.	9130	B	TC5153	7SC1FA2DT
	129F	A	0,42	5Q	731.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	129R	-	3,84	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	131A	M	7,61	2A5Q	741.1.	91M0	2	48	5GO3CE2GI
	131B	Q	1,27	5Q	741.1.	91M0	B	48	10SC
	131C	M	6,37	2A5Q	741.1.	91M0	2	48	3GO3GI2CE2DT
	131D	A	1,21	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3GI2CE
	131E	Q	1,48	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	5SC4GI1CE
	131F	Q	1,60	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	7SC3GI
	132A	A	7,73	5Q	512.1.	9170	2	46	7GO3GI
	132B	A	1,13	5Q	421.2.	9130	2	P051	10FA
	133A	Q	1,08	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	10SC
	133B	A	0,81	5Q	731.2.	91M0	2	46	6GI4CE
	133C	A	6,96	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	134	M	4,40	2A5Q	433.1.	9130	2	46	4FA2GI1GO1CE2DT
	135A	M	3,49	2A5Q	422.1.	9130	2	46	8FA2GO
	135B	M	0,32	2A5Q	422.1.	9130	B	TC5152	9SC1DT
	135C	A	4,94	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	136G	Q	0,25	5Q	512.1.	9170	B	Z551	10SC
	136A	M	1,50	2A5Q	422.1.	9130	2	46	9FA1DT
	136B	Q	0,18	5Q	741.1.	91M0	B	46	10SC
	136C	A	8,21	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	136D	M	0,08	2A5Q	512.1.	9170	A	46	10SC
	136E	M	0,12	2A5Q	512.1.	9170	B	TC5152	8SC2DT
	136F	M	0,22	2A5Q	512.1.	9170	A	46	10SC
	139A	A	6,87	5Q	722.2.	91M0	2	46	9GI1CE
	139B	A	1,42	5Q	731.2.	91M0	2	46	5GI3SC2CE
	140	A	1,36	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	141	A	11,41	5Q	731.2.	91M0	2	P051	7GI2CE1DT
	142A	A	0,81	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO2GI
	142B	A	1,97	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GI3GO1CE
	142C	A	0,83	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3GI2CE
	142D	A	10,33	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	142E	A	8,79	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	142F	A	6,07	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO3GI1CE
	142G	A	9,99	5Q	422.1.	9130	2	46	8FA1GO1DT
	142H	A	0,77	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	142I	M	7,40	2A5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO2GI1CE1PLT
	142J	M	0,25	2A5Q	422.1.	9130	2	46	10FA
	142K	A	5,39	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO2GI
	143A	A	1,14	5Q	722.2.	91M0	A	46	10GI
	143B	A	3,30	5Q	421.2.	9130	2	P051	10FA

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	143C	A	2,41	5Q	741.1.	91M0	2	46	7GI2CE1GO
	144	A	0,77	5Q	731.2.	91M0	2	P051	8GI2CE
	150	Q	0,38	5Q	722.2.	91M0	B	Z0	8SC2DT
	151	A	1,72	5Q	722.4.	91M0	3	46	8GI2CE
	152B	Q	4,95	5Q	741.1.	91M0	B	Z0	10SC
	152C	A	4,16	5Q	741.1.	91M0	2	46	8GO1GI1CE
	152D	M	0,53	2A5Q	422.1.	9130	2	46	10FA
	152A	A	0,88	5Q	741.1.	91M0	2	46	3GO3GI2CE2SC
	153A	A	6,21	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO3GI1CE
	153B	M	3,32	5G5Q	422.1.	9130	2	46	8FA2GO
	153C	A	0,46	5Q	422.1.	9130	2	46	9FA1GO
	154A	M	3,39	2A5Q	422.1.	9130	B	TC51	8SC2DT
	154B	M	4,09	2A5Q	422.1.	9130	2	48	10FA
	154C	A	18,78	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	154D	A	5,65	5Q	512.1.	9170	2	P051	10GO
	154E	M	3,77	2A5Q	421.2.	9130	2	46	9FA1GO
	154F	M	1,24	2A5Q	422.1.	9130	A	46	5SC2GO2FA1DT
	155A	M	2,25	2A5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	155B	A	18,73	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	155C	A	3,23	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	155D	M	1,50	2A5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	156A	Q	1,13	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	9SC1PLA
	156B	A	4,80	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO2GI
	156C	M	1,71	2A5Q	512.1.	9170	2	46	6GO2SC2DT
	156D	A	0,75	5Q	512.1.	9170	B	P851	8GO2DT
	156E	A	0,24	5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	156F	Q	0,30	5Q	512.1.	9170	B	Z551	9SC1GI
	156G	A	2,51	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO2DT
	156H	A	0,46	5Q	512.1.	9170	A	46	8PI2DT
	156I	Q	2,29	5Q	512.1.	9170	B	46	10SC
	156J	A	3,07	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO2DT
	157A	A	18,71	5Q	512.1.	9170	2	46	4GO3GI3CE
	157B	Q	1,00	5Q	741.1.	91M0	B	Z0	10SC
	158A	M	1,75	2A5Q	741.1.	91M0	B	46	10SC
	158B	M	1,59	2A5Q	731.2.	91M0	B	46	10SC
	159A	A	3,51	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	159B	M	0,60	2A5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	160A	A	0,12	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GI5CE
	160B	M	0,05	2A5Q	422.1.	9130	2	46	10FA
	160C	A	4,25	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO2SC
	160D	Q	3,68	5Q	741.1.	91M0	B	Z0	10SC
	160E	A	2,88	5Q	421.2.	9130	2	P0	10FA
	160F	A	3,76	5Q	741.1.	91M0	2	P0	6GI2GO2CE
	161A	A	5,57	5Q	512.1.	9170	2	48	9GO1DT
	161B	A	4,44	5Q	422.1.	9130	2	46	10FA
	161C	A	2,24	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	161D	A	12,39	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	164A	A	18,12	5Q	433.1.	9130	2	46	8FA2GO
	164B	A	19,11	5Q	512.1.	9170	2	46	9GO1DT
	164C	A	0,34	5Q	433.1.	9130	2	46	4FA3GO3DT
	165A	M	17,07	2A5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	165B	A	1,17	5Q	433.1.	9130	2	46	6FA2GO2DT
	166A	A	1,63	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO2CE2GI
	166B	A	1,69	5Q	741.1.	91M0	2	48	8GO1GI1CE
	166C	A	5,30	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GO4CE2GI
	166D	A	1,33	5Q	422.1.	9130	2	48	8FA2DT
	166E	A	1,89	5Q	433.1.	9130	2	46	7FA1GO2DT
	166F	A	4,96	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	166G	A	3,48	5Q	515.1.	-	3	47	10GO
	166H	A	1,72	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GO4CE2GI
	166I	A	1,58	5Q	433.1.	9130	2	P25158	5FA2GO1CE2DT
	167A	A	2,54	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	167B	A	8,38	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	167C	A	1,93	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GO4CE1GI1DT
	167D	A	0,29	5Q	422.1.	9130	2	P151	8FA2DT
	167E	A	2,57	5Q	433.1.	9130	5	48	5FA5DT
	167F	A	0,74	5Q	512.1.	9170	2	P051	5GO3CE2DT

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	167G	A	1,05	5Q	421.2.	9130	2	P151	8FA2DT
	168A	M	14,32	2A5Q	422.1.	9130	2	48	8FA2DT
	168B	A	7,12	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO1FA1DT
	168C	A	1,55	5Q	422.1.	9130	2	P25158	8FA2DT
	168D	A	1,44	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	169A	A	12,77	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	169B	M	3,07	2A5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	170A	M	7,67	2A5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	170B	A	27,10	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	170C	Q	0,61	5Q	512.1.	9170	B	Z551	9SC1DT
	170D	Q	1,51	5Q	512.1.	9170	B	Z0	8SC2DT
	170E	A	11,90	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	171A	A	7,98	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	171B	M	2,77	2A5Q	421.2.	9130	2	46	10FA
	172A	A	45,29	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	172B	A	4,31	5Q	421.2.	9130	2	46	8FA2DT
	172C	A	5,08	5Q	741.1.	91M0	2	46	3CE3GO2GI2DT
	172D	A	0,64	5Q	741.1.	91M0	A	46	6GO4CE
	172E	A	1,02	5Q	422.1.	9130	2	46	8FA1GO1DT
	173	A	30,36	5Q	741.1.	91M0	2	48	6GO2GI2CE
	174A	A	8,55	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3GI2CE
	174B	A	3,34	5Q	512.1.	9170	2	46	6GO1GI1CE2DT
	174C	A	0,74	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	174M	-	0,37	Ocupații și litigii					
	175A	A	3,63	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GO4GI2CE
	175B	A	0,80	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GI4CE2GO
	175M	-	0,07	Ocupații și litigii					
	176A	A	8,87	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO4GI1CE
	176B	A	2,71	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	176C	A	1,60	5Q	422.1.	9130	4	P25158	8FA2DT
	177A	A	2,69	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GO4GI2CE
	177B	A	0,10	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	177C	Q	1,46	5Q	741.1.	91M0	B	Z0	10SC
	177D	A	1,07	5Q	422.1.	9130	2	P25158	7FA1GO2DT
	177E	A	3,79	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO3GI1CE
	177F	A	2,08	5Q	722.2.	91M0	2	46	9GI1CE
	177G	A	1,94	5Q	512.1.	9170	2	48	7GO3GI
	177H	Q	1,47	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	10SC
	177I	A	1,21	5Q	512.1.	9170	2	48	7GO3GI
	178A	A	4,22	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO2GI2CE
	178B	Q	1,87	5Q	433.1.	9130	B	Z551	6SC1GI1GO1CE1DT
	179A	A	8,29	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GI3GO2CE
	179M	-	0,10	Ocupații și litigii					
	180A	A	5,44	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GO3GI3CE
	180B	Q	0,82	5Q	741.1.	91M0	A	47	6SC2GI2CE
	180C	A	0,62	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GO3GI3CE
	181A	A	7,61	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3GI2CE
	181B	Q	0,85	5Q	731.2.	91M0	B	Z551	7SC1GI1CE1DT
	182	M	4,84	2A5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI1CE1SC
	183A	A	0,83	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI1CE1SC
	183B	A	3,73	5Q	421.2.	9130	2	46	7FA1GI1CE1SC
	184	A	2,01	5Q	731.2.	91M0	2	46	3GI3CE3FA1DT
	185	A	3,10	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO2GI2CE
	186	A	0,77	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	187	A	1,39	5Q	422.1.	9130	2	48	7FA1GO1GI1CE
	188	A	14,27	5Q	512.1.	9170	2	46	9GO1FA
	189A	A	14,05	5Q	512.1.	9170	2	P051	7GO1GI1CE1FA
	189B	Q	0,42	5Q	512.1.	9170	A	57	6SC1GO1GI1CE1DT
	189M ₁	-	0,68	Ocupații și litigii					
	189M ₂	-	0,10	Ocupații și litigii					
	190A	A	2,46	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO2DT
	190B	A	2,69	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GI4CE2GO
	191A	A	10,07	5Q	512.1.	9170	2	46	9GO1DT
	191B	A	2,70	5Q	522.1.	9170	2	46	5GO3FA2CE
	191C	A	1,87	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GI3CE2GO1DT
	192	A	5,97	5Q	522.1.	9170	2	P051	5GO2CE2FA1DT
	193	A	9,40	5Q	522.1.	9170	2	P151	4GO2CE1FA1GI2DT

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	194A	A	10,45	5Q	512.1.	9170	2	P051	6GO2FA1GI1CE
	194B	Q	1,32	5Q	512.1.	9170	A	46	10SC
	194C	A	3,01	5Q	731.2.	91M0	2	P051	6GI4CE
	195A	A	5,54	5Q	741.2.	91M0	3	P051	4GI3GO3CE
	195B	A	0,74	5Q	433.1.	9130	2	46	6FA3GO1DT
	195C	A	1,94	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GI4CE2GO
	196A	A	2,63	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3GI1FA1DT
	196B	A	1,92	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	196C	A	6,28	5Q	522.1.	9170	2	46	4GO3FA2FR1DT
	196D	Q	1,47	5Q	512.1.	9170	A	Z0	7SC2GO1DT
	197A	A	0,64	5Q	731.2.	91M0	2	48	7GI3CE
	197B	A	4,66	5Q	512.1.	9170	2	48	9GO1GI
	197C	A	14,21	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	197D	A	1,53	5Q	433.1.	9130	2	46	4FA3GO2CE1DT
	197E	A	3,78	5Q	422.1.	9130	2	46	7FA1GI1CE1DT
	197F	Q	0,42	5Q	422.1.	9130	B	Z551	10SC
	198	A	3,77	5Q	741.2.	91M0	3	P051	6GO4GI
	199M	-	18,75	Ocupații și litigii					
	200M	-	1,09	Ocupații și litigii					
	201A	A	0,52	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3GI2FA
	201B	A	0,41	5Q	512.1.	9170	2	46	9GO1FA
	202A	A	3,39	5Q	722.4.	91M0	3	46	9GI2CE
	202B	A	0,86	5Q	421.2.	9130	2	P051	9FA1DT
	202C	A	2,45	5Q	722.2.	91M0	2	46	10GI
	203A	Q	30,33	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	7SC1GI1GO1CE
	203B	A	0,68	5Q	741.1.	91M0	2	48	6GI4CE
	204A	M	1,09	2A5Q	741.1.	91M0	B	TC5153	7SC2DT1PLA
	204B	A	10,01	5Q	722.4.	91M0	3	46	6GI3CE1DT
	204C	A	0,79	5Q	515.1.	-	3	46	7GO2GI1CE
	204D	M	3,90	2A5Q	512.1.	9170	B	TC5153	4SC3GO1FA1GI1CE
	204E	A	5,23	5Q	433.1.	9130	2	P151	6FA2GO2DT
	204F	A	3,12	5Q	731.2.	91M0	2	46	7GI2CE1DT
	204G	A	0,47	5Q	722.2.	91M0	2	P051	8GI2CE
	204H	Q	0,34	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	7SC1GI1GO1FA
	204I	Q	0,56	5Q	741.1.	91M0	A	46	7SC3DT
	204J	A	0,73	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GI3GO3CE
	205	M	1,68	2A5Q	741.1.	91M0	B	46	7SC3DT
	206	A	0,25	5Q	722.2.	91M0	2	48	8GI2CE
	207A	A	2,05	5Q	722.2.	91M0	2	46	10GI
	207B	A	0,16	5Q	722.2.	91M0	2	46	10GI
	207C	A	7,73	5Q	722.2.	91M0	2	46	9GI1CE
	207D	Q	0,46	5Q	722.2.	91M0	B	Z0	8SC2DT
	207E	A	3,33	5Q	722.2.	91M0	2	46	9GI1CE
	208	A	20,90	5Q	741.1.	91M0	2	46	7GI2GO1CE
	210	A	2,81	5Q	722.4.	91M0	3	P051	6GI4CE
	211	A	1,40	5Q	722.4.	91M0	3	46	8GI2CE
	212	Q	4,54	5Q1D	931.2.	92A0	2	48	6PLA4PLN
	213A	Q	4,46	5Q1D	931.2.	92A0	2	Z551	4PLA3PLN3ANN
	213B	Q	1,26	5Q1D	931.2.	92A0	2	59	6PLA4PLN
	213C	Q	0,23	5Q1D	911.2.	92A0	B	Z0	10SC
	213N	-	4,94	Teren neproductiv					
	214A	M	1,12	5U5Q1D	971.2.	91E0*	2	46	6ANN3PLA1PLN
	214B	Q	3,01	5Q1D	931.2.	92A0	2	48	6PLA2PLN2ANN
	215A	M	1,23	5U5Q1D	971.2.	91E0*	2	46	8ANN1SA1DM
	215B	M	3,69	5U5Q1D	971.2.	91E0*	2	46	8ANN2DM
	215C	Q	0,91	5Q1D	911.2.	92A0	A	46	10SC
	215D	Q	1,42	5Q1D	911.2.	92A0	A	46	10SC
	215E	Q	0,55	5Q1D	911.2.	92A0	2	48	10PLA
	215F	Q	4,05	5Q1D	931.2.	92A0	4	CJ51	5PLA3PLN2ANN
	215G	Q	2,46	5Q1D	931.2.	92A0	2	47	7PLA3PLN
	215H	Q	2,25	5Q1D	931.2.	92A0	2	58	7PLA2PLN1ANN
	215R	-	0,98	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	216A	Q	2,86	5Q1D	911.2.	92A0	A	Z0	6PLA4SC
	216B	Q	1,65	5Q1D	911.2.	92A0	B	Z0	10SC
	216C	Q	5,40	5Q1D	911.2.	92A0	B	Z551	5SC3PLA1ANN1PLN
	216D	M	6,02	5U5Q1D	971.2.	91E0*	2	46	8ANN1PLA1DM
	216E	Q	0,82	5Q1D	911.2.	92A0	A	57	10SC

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	216F	Q	0,80	5Q1D	911.2.	92A0	B	Z0	10SC
	216G	Q	0,93	5Q1D	911.2.	92A0	B	46	10SC
	216H	Q	1,55	5Q1D	931.2.	92A0	4	46	5PLA4PLN1ANN
	216I	Q	1,07	5Q1D	911.2.	92A0	A	47	10SC
	216J	Q	1,63	5Q1D	911.2.	92A0	A	Z0	6SC2PLA2PLN
	216K	Q	1,17	5Q1D	931.2.	92A0	2	47	5PLA4PLN1ANN
	216L	M	1,73	5U5Q1D	971.1.	91E0*	1	46	10ANN
	216M	Q	0,09	5Q1D	911.2.	92A0	A	57	10SC
	216N ₁	-	2,48	Teren neproductiv					
	216N ₂	-	1,32	Teren neproductiv					
	217A	M	2,41	5U5Q1D	971.2.	91E0*	2	46	8ANN2DM
	217B	Q	2,78	5Q1D	911.2.	92A0	A	46	10PLZ
	217C	Q	0,75	5Q1D	911.2.	92A0	A	Z0	10SC
	217D	M	0,62	5U5Q1D	971.2.	91E0*	2	46	8ANN2DM
	217E	Q	2,46	5Q1D	931.2.	92A0	2	47	6PLA3PLN1ANN
	217F	Q	1,26	5Q1D	931.2.	92A0	2	59	6PLA3PLN1ANN
	217N	-	0,86	Teren neproductiv					
	217R	-	0,35	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	218A	Q	4,79	5Q1D	931.2.	92A0	2	48	5PLA3PLN1ANN1SA
	218B	Q	0,65	5Q1D	911.2.	92A0	2	47	7PLA3PLN
	218R	-	0,23	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	219	Q	0,45	5Q1D	931.2.	92A0	2	Z551	6PLA4ANN
	220A	Q	4,71	5Q1D	931.2.	92A0	2	47	7PLA3PLN
	220B	Q	1,35	5Q1D	931.2.	92A0	4	Z551	6PLA2ANN2PLN
	221	M	0,52	5U5Q1D	971.2.	91E0*	2	46	6ANN3SA1PLN
	222D	-	1,76	Drum forestier					
	223D	-	0,00	Drum forestier					
	Total		2602,24	-	-	-	-	-	-
VII	1A	A	20,06	5Q	741.1.	91M0	2	47	3GO3GI2CE2DT
	1B	A	8,45	5Q	741.1.	91M0	A	48	8SC2DT
	1M	-	0,54						
	2	A	12,77	5Q	741.1.	91M0	2	47	3GO3GI2CE2DT
	3A	A	1,29	5Q	741.1.	91M0	9	48	10FR
	3B	A	5,33	5Q	741.1.	91M0	A	48	8SC2DT
	3C	A	1,20	5Q	512.1.	9170	B	46	7GO3CE
	3D	A	0,74	5Q	741.1.	91M0	5	46	4SC3FR3CE
	3E	A	20,76	5Q	731.2.	91M0	2	P25158	6GI2CE2DT
	3F	A	2,94	5Q	741.1.	91M0	2	47	4GO2GI2CE2DT
	3G	A	8,23	5Q	741.1.	91M0	2	47	4GO2GI2CE2DT
	3H	A	0,25	5Q	731.2.	91M0	2	48	7CE3GI
	4A	Q	2,17	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	9SC1DT
	4B	A	1,00	5Q	711.2.	91M0	B	46	8CE2GI
	4C	Q	2,58	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	5SC3CE1FR1DT
	4D	A	18,70	5Q	741.1.	91M0	2	P25158	4GO2GI2CE2DT
	4E	A	2,26	5Q	512.1.	9170	4	P35158	5GO3GI2DT
	4F	A	6,71	5Q	512.1.	9170	2	47	8GO2DT
	4G	A	0,18	5Q	731.2.	91M0	A	46	6GI4CE
	4H	A	1,25	5Q	711.2.	91M0	2	46	8CE2DT
	4I	Q	2,15	5Q	741.1.	91M0	B	47	8SC2DT
	4V	-	0,26	Teren pentru hrana vânatului					
	5A	A	11,00	5Q	433.1.	9130	2	40	6FA2GO2DT
	5B	A	11,16	5Q	512.1.	9170	4	P55158	8GO2DT
	5C	A	19,80	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	6A	A	8,38	5Q	433.1.	9130	2	P051	6FA1GO1CE2DT
	6B	A	5,14	5Q	722.2.	91M0	4	P25158	7GI1CE2DT
	6C	A	16,38	5Q	512.3.	9170	3	48	9GO1CE
	6D	M	1,01	2A5Q	512.1.	9170	B	TC5153	8SC2DT
	6E	A	0,82	5Q	741.2.	91M0	3	48	7GO3CE
	6F	A	5,67	5Q	741.1.	91M0	2	47	4GO2GI2CE2DT
	7A	A	4,04	5Q	433.1.	9130	2	40	4FA3GO1CA2DT
	7B	A	27,70	5Q	512.1.	9170	2	46	9GO1CE
	7C	A	0,86	5Q	522.1.	9170	4	P55158	7FA1GO2DT
	7D	Q	1,52	5Q	741.1.	91M0	8	46	8SC2DT
	8A	A	0,36	5Q	711.2.	91M0	B	46	10CE
	8B	A	21,64	5Q	741.1.	91M0	2	47	4GO2GI2CE2DT
	8C	M	2,32	2A5Q	741.1.	91M0	B	TC5153	8SC2DT
	8N	-	0,96	Teren neproductiv					

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	9A	A	5,74	5Q	433.1.	9130	A	46	4DU3PI2FA1CA
	9B	A	5,61	5Q	512.1.	9170	2	48	7GO2FA1DT
	9C	A	16,82	5Q	512.1.	9170	2	48	9GO1GI
	9D	A	1,13	5Q	741.1.	91M0	A	48	4GO3GI3CE
	9E	A	0,60	5Q	731.2.	91M0	4	P151	5GI3CE2DT
	9F	A	3,60	5Q	741.1.	91M0	2	47	4GO2GI2CE2DT
	9G	A	3,36	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO2FA
	9H	A	0,50	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO2GI
	9I	Q	6,13	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	8SC2DT
	9J	A	0,91	5Q	433.1.	9130	2	P051	8FA2DT
	9K	A	0,87	5Q	741.1.	91M0	2	48	4CE3GO1GI2DT
	10A	A	7,92	5Q	433.1.	9130	2	40	6FA2GO2DT
	10B	A	1,92	5Q	512.1.	9170	2	48	9GO1DT
	10C	A	9,62	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	10D	A	4,95	5Q	512.3.	9170	3	48	9GO1CE
	11A	A	6,43	5Q	741.1.	91M0	2	47	3GO3FA1CE1GI2DT
	11B	A	11,33	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO3CE1GI
	11C	A	2,33	5Q	512.1.	9170	2	46	6GO4CE
	11D	Q	5,49	5Q	741.1.	91M0	B	Z051	8SC2DT
	11E	A	1,41	5Q	512.1.	9170	4	P25158	8GO2DT
	11F	A	20,38	5Q	711.2.	91M0	2	46	6CE3GO1GI
	11G	A	6,15	5Q	741.1.	91M0	4	P25158	4GO2GI2CE2DT
	11H	Q	0,67	5Q	741.1.	91M0	B	Z051	8SC2DT
	11I	Q	0,15	5Q	711.2.	91M0	B	Z551	9SC1DT
	12	A	2,96	5Q	741.1.	91M0	5	46	3GO3CE2PLT2DT
	16A	Q	0,17	5Q	433.1.	9130	B	Z551	9SC1DT
	16B	A	4,12	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	16C	Q	0,98	5Q	433.1.	9130	2	47	5PLA3SC2PLN
	16D	Q	1,29	5Q	512.1.	9170	B	Z551	9SC1DT
	17A	A	2,41	5Q	614.2.	91F0	2	46	10ST
	17B	A	2,88	5Q	614.2.	91F0	4	P25158	5ST2FA1CE2DT
	17C	A	2,52	5Q	512.1.	9170	2	46	5GO4ST1CA
	17D	A	0,52	5Q	422.1.	9130	2	P051	8FA2DT
	17E	A	19,01	5Q	512.1.	9170	2	P051	8GO2DT
	17F	A	1,32	5Q	614.2.	91F0	2	46	7ST2GO1DT
	18A	A	7,25	5Q	433.1.	9130	4	P55158	7FA1ST2DT
	18B	A	5,51	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	18C	A	8,43	5Q	433.1.	9130	2	47	6FA2CA2DT
	18D	A	4,36	5Q	512.3.	9170	3	46	10GO
	19A	A	3,12	5Q	614.2.	91F0	2	46	8SR2FR
	19B	A	3,15	5Q	433.1.	9130	4	P55158	6FA1ST1FR2DT
	19C	A	1,34	5Q	741.1.	91M0	2	48	3GO3CE2FA2DT
	19D	A	24,44	5Q	422.1.	9130	2	47	7FA1GO2DT
	19E	A	26,69	5Q	512.3.	9170	3	48	10GO
	19F	A	10,09	5Q	512.3.	9170	3	46	10GO
	19G	A	0,73	5Q	614.2.	91F0	2	P051	8FA2DT
	19H	A	1,75	5Q	522.1.	9170	2	46	4CE2ST2FA1GO1DT
	20A	A	8,82	5Q	433.1.	9130	2	P55158	6FA1ST1GO2DT
	20B	A	7,37	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	20C	A	3,00	5Q	512.3.	9170	3	46	10GO
	21A	K	6,30	5H5Q	741.1.	91M0	A	TC	8ST2FR
	21B	A	2,56	5Q	711.2.	91M0	2	P25158	6CE1GO1FA2DT
	21C	A	2,48	5Q	512.3.	9170	3	46	8GO2CE
	21D	A	6,54	5Q	741.1.	91M0	2	48	3GO3CE1DU1FA2DT
	21E	A	22,15	5Q	512.3.	9170	3	48	10GO
	21F	A	2,91	5Q	422.1.	9130	2	P25158	7FA1CE2DT
	21G	A	5,35	5Q	741.1.	91M0	2	48	3GO3CE2GI2DT
	21H	A	2,37	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GO4CE2GI
	21I	Q	1,12	5Q	741.1.	91M0	B	Z051	8SC2DT
	21J	A	0,51	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO3CE1DT
	21K	A	0,20	5Q	741.1.	91M0	A	46	8ST2FR
	21L	A	3,04	5Q	731.2.	91M0	2	46	7CE3GI
	21M	A	1,03	5Q	422.1.	9130	2	P051	8FA2DT
	21V	-	0,25	Teren pentru hrana vânatului					
	22A	A	8,69	5Q	522.1.	9170	7	48	8CA1GO1CE
	22B	A	14,81	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO2CE
	22C	A	0,21	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO2CE

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	22D	A	2,68	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GO2GI2CE2DT
	22E	A	7,07	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	22F	A	3,79	5Q	512.1.	9170	2	46	6GO3CE1DT
	22G	A	3,03	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	22H	A	2,92	5Q	433.1.	9130	2	40	7FA1GO2DT
	23A	A	3,69	5Q	433.1.	9130	2	P25158	6FA1ST1GO2DT
	23B	A	19,82	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	24	A	12,71	5Q	512.1.	9170	7	48	7CA2GO1FA
	26	A	9,74	5Q	512.3.	9170	3	48	9GO1CE
	27A	A	9,54	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	27B	A	18,82	5Q	432.1.	9130	2	48	4FA4CA1GO1DT
	28A	A	11,90	5Q	432.1.	9130	2	48	3FA3CA2GO1CE1FR
	28B	A	12,03	5Q	432.1.	9130	4	P55158	8FA2DT
	28C	A	11,46	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	29A	A	13,09	5Q	432.1.	9130	4	P55158	6FA1GO1CA2DT
	29B	A	10,36	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	30A	A	23,21	5Q	432.1.	9130	2	P25158	6FA1GO1CA2DT
	30B	A	20,58	5Q	512.3.	9170	3	46	10GO
	30C	A	1,20	5Q	512.1.	9170	2	46	8GO2DT
	30R	-	0,07	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	31A	A	10,86	5Q	432.1.	9130	2	P25158	6FA1GO1CA2DT
	31B	A	22,33	5Q	512.3.	9170	3	48	10GO
	31C	Q	0,41	5Q	512.1.	9170	B	Z551	8SC2DT
	31D	A	6,03	5Q	512.1.	9170	2	48	7GO2CE1DT
	31E	A	1,54	5Q	433.1.	9130	5	48	3FR2FA2CA2PLT1PI
	31F	A	0,29	5Q	711.2.	91M0	B	46	7CE2MJ1FR
	31G	A	11,13	5Q	432.1.	9130	2	P55158	6FA1GO1CA2DT
	31H	A	8,45	5Q	512.1.	9170	2	46	10GO
	31R	-	1,85	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	32A	A	15,81	5Q	433.1.	9130	5	47	4FA2CA1MJ1PLT2DT
	32B	A	20,75	5Q	512.1.	9170	2	48	8GO2DT
	32C	Q	1,21	5Q	512.1.	9170	B	47	7SC1CE2DT
	32D	A	0,42	5Q	512.1.	9170	2	48	9GO1DT
	32E	M	2,06	2A5Q	512.1.	9170	2	46	4GO2FR2PLT2DT
	33A	A	3,83	5Q	531.4.	91Y0	2	59	4FA2GO2CA2DT
	33B	A	18,23	5Q	512.1.	9170	4	P051	8GO2DT
	34A	A	9,71	5Q	531.4.	91Y0	2	P55158	4GO2ST1FA1FR2DT
	34B	A	13,64	5Q	512.1.	9170	4	P25158	7GO1CE2DT
	34C	A	2,20	5Q	512.1.	9170	4	46	10GO
	34D	A	1,43	5Q	531.4.	91Y0	2	P051	3GO2FA2FR1ST2DT
	34R	-	1,76	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	35A	A	17,18	5Q	532.4.	91Y0	2	46	5GO2FR2CA1CE
	35B	A	22,17	5Q	512.1.	9170	2	P051	10GO
	35C	A	0,29	5Q	741.2.	91M0	3	46	6CE2GO2MJ
	36A	A	31,49	5Q	532.4.	91Y0	2	46	5GO2CE2FR1CA
	36B	A	10,72	5Q	512.3.	9170	3	46	10GO
	36V	-	0,49	Teren pentru hrana vânatului					
	37A	A	12,51	5Q	532.4.	91Y0	2	48	4GO2CE2FR2DT
	37B	A	2,67	5Q	532.4.	91Y0	2	P55141	3GO3CE2GI2DT
	37C	A	7,40	5Q	741.2.	91M0	3	46	6GO3CE1GI
	37D	A	0,60	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GO4CE2GI
	37E	A	0,19	5Q	711.3.	91M0	3	46	9CE1GI
	37F	A	1,62	5Q	741.1.	91M0	4	P151	3GO3CE2GI2DT
	37G	A	3,01	5Q	711.2.	91M0	2	P75158	7CE1GO2DT
	41A	A	0,23	5Q	722.4.	91M0	3	P851	7GI1CE2DT
	41B	A	0,35	5Q	512.1.	9170	B	P851	6GO2CE2DT
	41C	Q	1,04	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	9SC1DT
	41D	A	0,14	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	42A	M	1,52	2A5Q	722.2.	91M0	B	TC5153	10SC
	42B	A	23,58	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	42C	A	0,99	5Q	731.2.	91M0	B	P051	8CE2DT
	42D	A	0,74	5Q	433.1.	9130	2	46	4FA4CA2CE
	42E	A	1,55	5Q	722.2.	91M0	2	P851	6GI2CE2DT
	45A	A	3,70	5Q	711.2.	91M0	2	P25158	6CE2FA2DT
	45B	A	12,64	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GO3GI2CE
	46A	A	1,86	5Q	711.2.	91M0	2	P55158	6CE2GI2DT
	46B	A	7,59	5Q	741.1.	91M0	2	46	6CE3GI1GO

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	46C	A	0,80	5Q	711.2.	91M0	7	48	8CA2CE
	47	A	1,33	5Q	722.4.	91M0	3	46	8GI2CE
	48A	A	4,39	5Q	741.1.	91M0	2	46	5GI3CE1GO1DT
	48B	Q	0,38	5Q	531.4.	91Y0	B	46	8SC2DT
	48C	A	8,63	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	49A	A	7,17	5Q	722.2.	91M0	2	46	9GI1CE
	49B	Q	2,80	5Q	722.2.	91M0	B	Z051	10SC
	49C	Q	3,13	5Q	722.2.	91M0	B	47	8SC2DT
	49D	M	6,52	2A5Q	722.2.	91M0	B	46	6SC2MJ2DT
	49E	Q	1,76	5Q	722.2.	91M0	B	4748	10SC
	49F	Q	1,90	5Q	722.2.	91M0	B	4748	8SC2DT
	49G	Q	0,45	5Q	722.2.	91M0	6	Z051	10PLA
	49M ₁	-	0,14	Ocupații și litigii					
	49M ₂	-	0,40	Ocupații și litigii					
	49N	-	0,13	Teren neproductiv					
	50A	Q	2,04	5Q	722.2.	91M0	B	46	10SC
	50B	A	0,34	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	50C	Q	13,10	5Q	722.2.	91M0	B	Z051	10SC
	50D	A	0,26	5Q	711.2.	91M0	2	46	8CE2GI
	51A	A	8,50	5Q	722.2.	91M0	2	48	8GI2CE
	51B	A	1,29	5Q	722.2.	91M0	2	P25158	5GI2CE1FR2DT
	52A	Q	6,15	5Q	722.2.	91M0	B	48	8SC2DT
	52B	A	11,94	5Q	722.2.	91M0	2	48	6GI2CE2DT
	52C	A	0,74	5Q	433.1.	9130	2	46	3FA3FR2SC1CA1DT
	52D	A	1,02	5Q	722.2.	91M0	4	P55158	6GI1GO1FA2DT
	52E	A	2,64	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2GO
	53A	Q	1,06	5Q	722.2.	91M0	A	47	9SC1DT
	53B	A	10,90	5Q	433.1.	9130	5	P55158	3GI2GO2CE1FA1FR1DT
	53C	Q	0,56	5Q	722.2.	91M0	B	Z051	8SC2DT
	53D	A	0,55	5Q	722.2.	91M0	A	46	8FR2DT
	53E	A	17,32	5Q	741.1.	91M0	2	46	7GI3GO
	53F	A	9,11	5Q	722.2.	91M0	2	48	10GI
	53G	A	0,94	5Q	722.2.	91M0	A	46	8FR2GI
	53M ₁	-	0,03	Ocupații și litigii					
	53M ₂	-	0,04	Ocupații și litigii					
	54A	A	1,08	5Q	722.2.	91M0	2	47	9GI1CE
	54B	A	0,74	5Q	722.2.	91M0	2	48	9GI1CE
	55A	A	4,03	5Q	722.2.	91M0	2	48	5GI2GO2CE1DT
	55B	A	15,07	5Q	741.1.	91M0	2	48	5GO4GI1CE
	55C	A	1,17	5Q	422.1.	9130	2	46	10FA
	55D	A	1,84	5Q	722.2.	91M0	2	47	8GI2CE
	55E	A	0,69	5Q	722.2.	91M0	2	48	8GI2CE
	56A	A	0,25	5Q	741.1.	91M0	2	46	4GI3GO3CE
	56B	A	3,16	5Q	722.2.	91M0	2	47	10GI
	56C	A	22,55	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GO4GI2CE
	56D	A	1,62	5Q	433.1.	9130	2	P051	4FA3CA2FR1GO
	56E	A	1,44	5Q	722.2.	91M0	2	48	8GI2CE
	57A	A	13,76	5Q	741.1.	91M0	2	46	6GO2GI2CE
	57B	A	1,42	5Q	433.1.	9130	2	P75158	6FA1GO1GI2DT
	57C	A	1,57	5Q	722.2.	91M0	2	P151	5GI3CE1FR1DT
	58A	A	5,04	5Q	512.3.	9170	3	P051	10GO
	58B	A	0,75	5Q	422.1.	9130	2	P25158	8FA2DT
	59A	A	1,10	5Q	422.1.	9130	2	P151	8FA2DT
	59B	A	0,88	5Q	731.2.	91M0	5	46	8CA2CE
	59C	A	16,35	5Q	731.2.	91M0	2	48	4GI2CE1PIN1SC2DT
	59D	A	6,64	5Q	512.1.	9170	4	P051	10GO
	60	A	12,24	5Q	741.2.	91M0	3	P051	4GO2GI2CE2DT
	61A	A	17,88	5Q	711.2.	91M0	2	P051	8CE2GI
	61B	A	11,66	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	62	K	15,14	5L5Q	731.1.	91M0	1	TC	8CE1GI1DT
	64	A	2,74	5Q	741.1.	91M0	2	P051	4GO2GI2CE2DT
	72	A	11,55	5Q	741.2.	91M0	3	P051	4GO2CE2GI2DT
	73	A	12,14	5Q	741.2.	91M0	3	P051	4GO2CE2GI2DT
	74	A	17,87	5Q	741.2.	91M0	3	P051	3GO3CE2GI2DT
	75N	-	4,95	Teren neproductiv					
	76	A	1,22	5Q	711.2.	91M0	5	46	5CE2SC1MJ2DT
	78A	Q	0,26	5Q	512.1.	9170	B	Z551	7SC1CE2DT

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatare/de regenerare)
	78B	A	2,60	5Q	741.1.	91M0	2	48	5CE2GO2GI1DT
	79A	Q	1,67	5Q	512.1.	9170	A	47	10SC
	79B	Q	0,60	5Q	512.1.	9170	B	Z551	8SC2DT
	80A	Q	5,53	5Q	512.1.	9170	B	Z551	9SC1DT
	80B	Q	1,79	5Q	512.1.	9170	A	47	8SC2DT
	80C	Q	2,12	5Q	512.1.	9170	A	59	8SC2DT
	80D	Q	0,10	5Q	512.1.	9170	B	Z551	10SC
	81A	Q	1,98	5Q	512.1.	9170	B	Z051	8SC2DT
	81B	Q	8,61	5Q	512.1.	9170	B	Z551	6SC2CE1GI1DT
	81C	Q	2,43	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	8SC2DT
	81D	Q	0,24	5Q	741.1.	91M0	B	Z551	8SC2DT
	81E	A	3,21	5Q	741.2.	91M0	3	46	3GI2CE2GO2FR1DT
	82A	Q	1,96	5Q	512.1.	9170	B	Z551	9SC1DT
	82B	Q	2,77	5Q	512.1.	9170	B	Z051	9SC1DT
	82C	Q	0,81	5Q	512.1.	9170	B	Z051	9SC1DT
	82D	Q	1,23	5Q	512.1.	9170	A	47	8SC2DT
	82E	Q	0,92	5Q	512.1.	9170	B	Z551	9SC1DT
	85	M	1,45	2I5Q	931.2.	92A0	2	46	5PLA5PLN
	86A	M	1,09	5U2I5Q	971.2.	92A0	2	46	10ANN
	86B	M	3,60	2I5Q	931.2.	92A0	2	46	4PLA3PLN3SA
	86C	M	0,79	2I5Q	931.2.	92A0	2	46	4PLA3ANN3PLN
	86N	-	1,28	Teren neproductiv					
	87N	-	4,93	Teren neproductiv					
	88	M	1,10	2I5Q	951.8.	92A0	4	46	10SA
	89	M	2,16	2I5Q	951.8.	92A0	2	46	10SA
	90A	M	1,98	2I5Q	931.2.	92A0	4	46	6PLN4PLA
	90N	-	2,65	Teren neproductiv					
	93A	M	18,26	2I5Q	971.2.	91E0*	B	46	10SC
	93B	M	1,21	2I5Q	951.8.	92A0	4	46	10SA
	96A	M	0,47	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	7ANN2PLA1SA
	96B	M	0,60	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	8ANN1SA1PLA
	96C	M	2,58	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	6ANN3PLA1SA
	96D	M	1,05	2I5Q	931.2.	91M0	B	46	6SC3PLA1PLN
	96E	M	0,21	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	10ANN
	96F	M	1,58	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	10ANN
	96G	M	0,28	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	10ANN
	96H	M	0,83	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	10ANN
	96N ₁	-	7,17	Teren neproductiv					
	96N ₂	-	0,46	Teren neproductiv					
	96N ₃	-	3,81	Teren neproductiv					
	96N ₄	-	0,63	Teren neproductiv					
	96N ₅	-	2,53	Teren neproductiv					
	96R ₁	-	0,16	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	96R ₂	-	0,32	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	96R ₃	-	0,31	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	96R ₄	-	0,07	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	97A	M	2,50	2I5Q	911.2.	92A0	2	46	5PLA3ANN1SA1ARA
	97B	M	2,91	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	7ANN2PLA1SA
	97C	M	2,15	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	5PLA4ANN1PLN
	97D	M	0,90	2I5Q	911.2.	92A0	2	46	5PLA2ANN2ARA1SA
	97N	-	2,46	Teren neproductiv					
	98A	M	1,44	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	10ANN
	98B	M	1,15	5U2I5Q	971.2.	91E0*	2	46	10ANN
	98N	-	0,28	Teren neproductiv					
	101A	M	8,18	2A5Q	722.2.	91M0	B	TC5153	6SC1CE1GI2DT
	101B	A	2,10	5Q	731.3.	91M0	3	46	7GI3CE
	101C	M	0,53	2A5Q	722.4.	91M0	3	46	8GI2CE
	101D	A	0,20	5Q	731.3.	91M0	3	46	7CE3GI
	102A	Q	2,97	5Q	722.2.	91M0	B	48	9SC1DT
	102B	A	6,83	5Q	722.4.	91M0	3	46	9GI1CE
	103A	A	5,90	5Q	722.4.	91M0	3	46	9GI1CE
	103R	-	0,34	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	104A	A	10,52	5Q	722.4.	91M0	3	46	8GI2CE
	104B	Q	1,02	5Q	722.2.	91M0	B	48	10SC
	104R	-	0,10	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	105A	Q	0,23	5Q	433.1.	9130	B	Z051	9SC1DT
	105B	A	5,49	5Q	433.1.	9130	2	48	5FA3CA2CE

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	105C	A	39,61	5Q	741.1.	91M0	2	48	4GO3GI3CE
	105D	Q	1,00	5Q	741.1.	91M0	A	47	10SC
	108	M	1,14	2A5Q	722.2.	91M0	8	46	5MJ3SC2DT
	109	M	1,37	2A5Q	722.2.	91M0	8	46	5MJ3SC2DT
	112A	A	1,90	5Q	512.1.	9170	2	48	10GO
	112B	A	3,08	5Q	722.2.	91M0	2	48	4FA3GI1MJ2DT
	113A	A	5,01	5Q	741.1.	91M0	2	48	5GI3GO2CE
	113B	A	1,11	5Q	512.3.	9170	3	48	10GO
	117	A	0,94	5Q	722.2.	91M0	2	46	8GI2CE
	118A	Q	1,36	5Q	722.2.	91M0	B	Z051	8SC2DT
	118B	A	6,12	5Q	731.2.	91M0	2	48	6CE3GI1SC
	118C	A	0,37	5Q	731.2.	91M0	2	46	7CE3GI
	118D	Q	0,37	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	10SC
	119A	A	4,25	5Q	731.2.	91M0	2	48	6GI3CE1SC
	119B	Q	0,42	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	8SC1CE1GI
	119C	A	3,91	5Q	722.2.	91M0	2	48	7GI3CE
	119D	Q	0,12	5Q	722.2.	91M0	B	Z051	8SC2DT
	119E	Q	0,56	5Q	722.2.	91M0	A	46	6SC2MJ2DT
	119F	Q	0,43	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	7SC1CE1GI1DT
	119G	Q	0,19	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	7SC1CE1GI1DT
	122A	A	16,88	5Q	731.2.	91M0	2	46	5GI4CE1DT
	122B	Q	0,82	5Q	722.2.	91M0	B	Z051	7SC1CE1GI1DT
	122C	A	0,65	5Q	731.2.	91M0	2	46	5CE4GI1SC
	122D	A	0,70	5Q	731.2.	91M0	2	48	6CE4GI
	123	Q	9,11	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	7SC1CE2DT
	124	A	9,89	5Q	731.2.	91M0	5	46	4GI2CE2SC2DT
	125	Q	4,55	5Q	722.2.	91M0	B	Z051	8SC1CE1DT
	127A	Q	1,14	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	6SC2GI1CE1DT
	127B	Q	0,38	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	9SC1DT
	127C	A	5,50	5Q	722.2.	91M0	2	48	8GI2CE
	127D	Q	2,17	5Q	722.2.	91M0	A	47	9SC1DT
	127E	A	3,29	5Q	731.3.	91M0	3	48	7GI3CE
	127G	Q	1,12	5Q	722.2.	91M0	B	59	9SC1PLA
	127F	A	6,49	5Q	731.2.	91M0	5	46	3CE2GI2SC1PLA2DT
	128A	Q	0,15	5Q	722.2.	91M0	B	59	10SC
	128B	A	0,34	5Q	722.4.	91M0	3	46	8GI2CE
	128C	Q	0,35	5Q	722.2.	91M0	B	59	10SC
	129A	A	0,41	5Q	722.2.	91M0	2	48	9GI1CE
	129B	Q	0,54	5Q	722.2.	91M0	B	47	10SC
	129C	A	0,35	5Q	722.2.	91M0	2	48	9GI1CE
	130A	A	1,90	5Q	722.2.	91M0	2	48	8GI2CE
	130B	Q	2,93	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	9SC1DT
	130C	Q	0,18	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	10SC
	130D	A	0,23	5Q	722.2.	91M0	2	46	9GI1CE
	130E	A	0,14	5Q	722.2.	91M0	2	46	10GI
	130F	Q	0,27	5Q	722.2.	91M0	B	Z051	9SC1DT
	130G	A	0,06	5Q	722.2.	91M0	2	46	10GI
	130H	A	0,13	5Q	722.2.	91M0	2	46	9GI1CE
	132A	A	6,88	5Q	722.4.	91M0	3	46	8GI2CE
	132B	Q	0,20	5Q	722.2.	91M0	B	Z551	10SC
	132C	A	0,12	5Q	722.2.	91M0	2	46	5GI3SC2CE
	133A	A	0,91	5Q	722.4.	91M0	3	46	8GI2CE
	133B	M	0,63	2A5Q	722.2.	91M0	B	46	5MJ3SC1CE1GI
	133C	A	1,84	5Q	731.3.	91M0	3	46	5GI5CE
	133D	A	0,65	5Q	722.4.	91M0	3	46	9GI1CE
	133N	-	0,03	Teren neproductiv					
	135D	-	0,69	Drum forestier					
	136D	-	0,64	Drum forestier					
VIII	Total	-	1789,38	-	-	-	-	-	-
	44A	Q	1,19	5Q1D	931.2.	92A0	B	46	10SC
	44B	X	5,96	5Q1D	931.2.	92A0	4	Z0	5PLA3PLN1SC1DT
	44C	Q	2,37	5Q1D	911.2.	92A0	A	46	10SC
	44D		1,63	5Q1D	911.2.	92A0		53	10PLA
	44E	X	2,94	5Q1D	911.2.	92A0	B	Z551	10PLA
	44F	X	1,44	5Q1D	911.2.	92A0	A	57	10PLA
	44G	X	1,01	5Q1D	911.2.	92A0	A	57	10PLA
	44H	X	1,18	5Q1D	911.2.	92A0	2	Z551	5PLA2PLN3SC

U.P.	u.a.	U.G.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Habitat N2000	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel (la exploatabilitate/de regenerare)
	44I	X	1,91	5Q1D	931.2.	92A0	B	Z551	4PLA4SC2PLN
	44J	Q	0,61	5Q1D	911.2.	92A0	B	46	10SC
	44R	-	0,72	Culoar pentru linii de înaltă tensiune					
	63A	X	6,82	5Q1D	931.2.	92A0	4	Z551	5PLA5PLN
	63B	Q	0,12	5Q1D	931.2.	92A0	A	46	10SC
	63C	X	3,21	5Q1D	911.2.	92A0	B	R156	10PLA
	63E	X	0,59	5Q1D	911.2.	92A0	2	46	10PLA
	64A	X	1,83	5Q1D	931.2.	92A0	2	48	9PLA1PLN
	64B	Q	0,20	5Q1D	931.2.	92A0	A	46	10SC
	64C	Q	0,80	5Q1D	931.2.	92A0	A	46	10SC
	64D	X	5,38	5Q1D	931.2.	92A0	4	Z551	6PLA4PLN
	65A	X	4,48	5Q1D	931.2.	92A0	2	46	4PLA4PLN2SA
	65B	X	0,76	5Q1D	931.2.	92A0	2	46	10PLA
	65C	X	0,52	5Q1D	931.2.	92A0	A	57	10PLA
	65D	X	7,52	5Q1D	931.2.	92A0	2	46	8PLA2PLN
	65E	X	2,59	5Q1D	931.2.	92A0	4	4653	7PLA3PLN
	65F	Q	0,63	5Q1D	911.2.	92A0	A	Z0	10SC
	65G	X	1,46	5Q1D	931.2.	92A0	2	46	4PLA3PLN3ARA
	65H	X	0,32	5Q1D	931.2.	92A0	2	46	10PLA
	65I	X	4,22	5Q1D	931.2.	92A0	2	59	10PLA
	65J		0,33	5Q1D	931.2.	92A0		53	5PLA5PLN
	65K	X	0,60	5Q1D	931.2.	92A0	4	Z551	10PLA
	65L	X	0,36	5Q1D	931.2.	92A0	7	46	8ARA2PLA
	65N	-	0,86	Teren neproductiv					
	66A	X	2,17	5Q1D	931.2.	92A0	2	54	5PLA5PLN
	66B	Q	1,80	5Q1D	911.2.	92A0	B	54	10SC
	66C	X	2,50	5Q1D	931.2.	92A0	4	59	6PLA3PLN1DD
	68	X	0,97	5Q1D	911.2.	92A0	2	48	6PLA4ARA
	69A	X	4,35	5Q1D	931.2.	92A0	2	Z0	7PLA3PLN
	69B	Q	1,19	5Q1D	931.2.	92A0	A	Z0	10SC
	69C	Q	0,23	5Q1D	911.2.	92A0	B	4653	10SC
	70A	X	3,82	5Q1D	931.2.	92A0	4	Z551	6PLA4PLN
	70B	X	2,78	5Q1D	931.2.	92A0	2	59	6PLA4PLN
	71	X	5,19	5Q1D	931.2.	92A0	2	46	5PLA3PLN1SA1DT
	72	X	2,22	5Q1D	931.2.	92A0	2	59	6PLA3PLN1DD
	73A	Q	6,10	5Q1D	931.2.	92A0	A	46	8SC1PLA1DT
	73B	X	3,37	5Q1D	931.2.	92A0	2	46	7PLA2PLN1DT
	73C	Q	9,42	5Q1D	931.2.	92A0	A	46	8SC2DT
	73D	X	15,24	5Q1D	931.2.	92A0	4	Z551	6PLA4PLN
	73E	X	4,55	5Q1D	931.2.	92A0	2	46	7ARA2DT1DM
	73F	X	5,90	5Q1D	931.2.	92A0	2	Z0	7PLA3PLN
	Total	-	136,36	-	-	-	-	-	-

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
40	Degajări, completări
41	Degajări

46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu T. de regenerare)
54	Completări
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințișului
59	Îngrijirea semințișului, completări
CJ	Crâng - tăiere de jos
P0	Tăieri igienă (T. progresive dec. II)
P1	Tăieri progresive (însămânțare)
P2	Tăieri progresive (punere în lumină)
P3	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)
P5	Tăieri progresive (racordare) împăduriri
P7	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare) împăduriri
P8	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv
R9	Tăieri rase, împăduriri
TC	Tăieri de conservare
Z0	Tăieri igienă (T. crâng dec. II)
Z5	Tăieri în crâng, împăduriri

Denumirea tipurilor de pădure

421.2.	- Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)
422.1.	- Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)
432.1.	- Făgeto-cărpinete cu <i>Carex pilosa</i> (m)
433.1.	- Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)
512.1.	- Gorunet normal cu <i>Carex pilosa</i> (m)
512.3.	- Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (i)
522.1.	- Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)
513.1.	- Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)
515.1.	- Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)
531.4.	- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
532.4.	- Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
614.2.	- Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)
711.2.	- Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)
711.3.	- Ceret normal de productivitate inferioară (i)
722.2.	- Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)
722.4.	- Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)
731.1.	- Cereto-gârnițet de dealuri (s)
731.2.	- Cereto-gârnițet de dealuri, de productivitate mijlocie (m)
731.3.	- Cereto-gârnițet de dealuri, de productivitate inferioară (i)
741.1.	- Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)
741.2.	- Amestec de gorun, cer, gârniță, de productivitate inferioară (i)
911.2.	- Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)
931.2.	- Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)
951.8.	- Zăvoi de salcie din luncile interioare (m)
971.1.	- Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)
971.2.	- Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)

Coduri specii forestiere:

CA	Carpen	CE	Cer
FA	Fag	FR	Frasin comun
DD	Dud	PLT	Plop tremurător
GO	Gorun	GI	Gârniță
PIN	Pin negru	ST	Stejar pedunculat
PI	Pin silvestru	PLN	Plop negru
PLA	Plop alb	TE	Tei argintiu
PLZ	Plop euramerican	MJ	Mojdrean
SC	Salcâm	SA	Salcie
DU	Dud	ARA	Arțar american
SR	Scoruș	ANN	Anin negru
DM	Diverse foioase moi	DT	Diverse foioase tari