



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

OCOLULUI SILVIC BERZASCA

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ-SEVERIN

JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

Realizat de:

**I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. Pitești**

2024



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

OCOLULUI SILVIC BERZASCA

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ-SEVERIN

JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

Realizat de:

**I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. Pitești**

Director stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU

2024



CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	9
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	9
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	9
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	10
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	11
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	16
A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării. Informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-Romsilva prin Ocolul silvic Berzasca.....	17
A.1.1. Denumirea planului.....	17
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	17
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	18
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a fondului forestier din cadrul O.S. Berzasca.....	19
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din cadrul O.S. Berzasca.....	20
A.1.6. Justificarea necesității planului.....	20
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic - O.S. Berzasca.....	20
A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Berzasca.....	23
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate.....	25
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Berzasca.....	27
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Berzasca) și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	28
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare	30
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare	33
A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic	35
A.1.11.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	35
A.1.11.5. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Berzasca.....	38
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile O.S. Berzasca	39
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Berzasca	40
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în cadrul O.S. Berzasca	41
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din O.S. Berzasca.....	42
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Berzasca	43
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	43
A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	44
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	45
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	45

A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	45
A.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	47
A.1.23. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	47
A.2. Efectele generate de intervențiile planului.....	48
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat.....	54
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	55
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Berzasca: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului.....	55
B.1.1. Aria specială de conservare ROSCI0206	57
B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei.....	68
B.1.3. RONPA0014 Parcul Natural Porțile de Fier.....	72
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/ conservare.....	73
B.3. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate	74
C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELE ȘI A SPECIILE DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. BERZASCA ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ACESTORA.....	75
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Berzasca.....	75
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Berzasca	77
C.1.1.1. Habitatul 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum.....	77
C.1.1.2. Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.....	77
C.1.1.3. Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum..	77
C.1.1.4. Habitatul 91K0 - Păduri ilirice de Fagus Sylvatica (Armonio-Fagion)...	78
C.1.1.5. Habitatul 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (Eythronio-Carpiniori).....	78
C.1.1.6. Habitatul 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).....	79
C.1.1.7. Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.....	79
C.1.1.8. Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.....	80
C.1.1.9. Habitatul 91E0 - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinu excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae).....	80
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Berzasca.	81
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Berzasca.....	82
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Berzasca.....	82
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Berzasca.....	87

C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Berzasca.....	93
C.3.4 Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Berzasca.....	94
C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes avifaunistic prezente în cadrul OS Berzasca.....	95
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Berzasca.....	105
C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	106
C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Berzasca.....	107
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătut, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Berzasca.....	108
C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din cadrul O.S. Berzasca.....	110
C.6.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar.....	111
C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere..	111
C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate.....	112
C.6.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....	113
C.6.5. Statutul și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar.....	113
C.6.6. Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări.....	113
C.6.7. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Berzasca.....	114
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan (ROSCI0206 și ROSPA0080).....	115
C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	118
C.9. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii.....	119
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan.....	120
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia.....	123
C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	124
C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	126
D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. BERZASCA ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	128
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	129
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ.....	132
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ.....	133
D.1.3. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare.....	137
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din aria	

protejată suprapusă peste O.S. Berzasca.....	140
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Berzasca.....	140
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	142
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	142
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	143
D.2.5. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....	143
D.2.6. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	144
D.2.7. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	144
D.2.8. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	144
D.2.9. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Berzasca.....	145
D.3. Evaluarea semnificației impactului.....	146
D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Berzasca.....	147
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	147
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	149
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	152
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	155
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ.....	156
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....	157
CONCLUZII.....	158
BIBLIOGRAFIE.....	161
ANEXE, CV – uri, ATESTAT I.N.C.D.S.....	162

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

A01. 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).

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

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.

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

A.02. 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.

A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

Amenajament silvic - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic.

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

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

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului.

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

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, 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 completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

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

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

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

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială.

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

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

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

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

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

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

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

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

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

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu

vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produce accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import.

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

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

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

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

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

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

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

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

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

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

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

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.

A04. 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.

Habitate naturale 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 ca 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 periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

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

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate 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 periclitate 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.

A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării.
Informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Berzasca

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajament silvic al Ocolului Silvic Berzasca**”.

Amenajamentul a fost elaborat în anii 2023-2024 și are o valabilitate de 10 ani.

Titularul planului este Ocolul Silvic Berzasca, din cadrul Direcției silvice Caraș-Severin.

I.N.C.D.S. “Marin Drăcea” este înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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

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. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Berzasca 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. Principal, 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.

A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

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 (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 următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

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.

A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a fondului forestier din cadrul OS BERZASCA

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Berzasca, Direcția Silvică Caraș-Severin, situat în limitele teritoriale ale UP I Valea Oraviței, UP II Valea Liubcovei, UP III Toronița-Camenița, UP IV Ilova, UP VII Dragoselea, UP VIII Sirinia Nord și UP IX Sirinia Sud, care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului Silvic Berzasca ocupă partea sudică a Munților Almajului, respectiv bazinele hidrografice ale pâraielor Oravița, Berzasca și Sirinia.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul a două etaje de vegetație și anume:

- FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 92%;
- FD2 – deluros de cvercete și șleauri de deal – 8%;

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Berzasca se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Berzasca, Dalboșeț, Sichiavița, Șopotu Nou și Bănia din județul Caraș-Severin, respectiv în partea de est a ocolului silvic pe raza județului Mehedinți, UAT Șvinița și Dubova.

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier

Județ	UAT	Unitatea de producție							Total
		I	II	III	IV	VII	VIII	IX	
Caraș-Severin	Berzasca	1363,50	1637,64	4229,45	1361,66	4141,33	3843,12	3478,00	20054,70
	Dalboșeț	1013,61	255,98	-	-	-	-	-	1269,59
	Sichiavița	844,65	10,83	-	-	-	-	-	855,48
	Șopotu Nou	100,75	-	-	-	-	-	-	100,75
	Bănia	-	691,78	0,59	11,54	65,76	-	-	769,67
Total Caraș-Severin		3322,51	2596,23	4230,04	1373,20	4207,09	3843,12	3478,00	23050,19
Mehedinți	Șvinița	-	-	-	-	-	-	185,30	185,30
	Dubova	-	-	-	-	-	-	6,00	6,00
Total Mehedinți		-	-	-	-	-	-	191,30	191,30
Total		3322,51	2596,23	4230,04	1373,20	4207,09	3843,12	3669,30	23241,49

A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din cadrul OS Berzasca

Amenajamentul silvic este însoțit 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.

Pe format electronic (CD) sunt atașate fișierele *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Berzasca, UP I, II, III, IV, VII, VII și IX. Datele incluse în fisierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitățile de producție respective. 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 cadrul OS Berzasca 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 potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că ua-urile direct suprapuse cu ariile naturale protejată de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei, reprezintă zona unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul integrității suprafeței a ocolului, inclusiv cea din afara ariilor protejate.

A.1.6. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare, Art. 19, alin. 1), 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 (Art. 20, alin. 2).

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.

A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic – OS Berzasca

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul silvic Berzasca, care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar, este de 23241,49 ha și este organizată în 7 unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.), în total 2226.

Unitățile de producție/protecție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat 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 parcelă cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în perioada 2023.

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament au fost utilizate planuri de bază (foi volante) la scara 1:5000 executate de IGFCOT după fotograme realizate între anii 1973 și 1975. Acestea au fost actualizate după măsurători și aerofotografieri recente. Suprafața fondului forestier s-a determinat analitic, în cadrul Sistemului Geografic Informatic (GIS) realizat pentru acest ocol silvic.

Terenurilor din fondul forestier luat în studiu li s-au stabilit următoarele folosințe prin amenajament:

- terenuri acoperite cu pădure – 22899,61 ha;
- terenuri afectate de împăduriri – 3,87 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 0,45 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 45,46 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 138,84 ha;
- terenuri neproductive – 150,99 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier – 2,27 ha.

Repartiția fondului forestier din OS Berzasca pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
1	P	Fond forestier total	23241,48	-	23241,49
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	22899,61	-	22899,61
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	0,45
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	45,46
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	138,84
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			3,87
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	150,99
8	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	2,27

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure este de 22899,61 ha, ceea ce reprezintă 99% din suprafața totală. Diferența este reprezentată de terenuri destinate împăduririi, de terenuri neproductive și de terenuri utilizate în alte scopuri – producție silvică, administrație forestieră, terenuri ocupate temporar din fondul forestier.

Pe lângă păduri (22899,61 ha) și terenuri afectate împăduririi (3,87 ha), în fondul forestier al OS Berzasca (UP I-IV, VII-IX) există terenuri care servesc nevoilor de cultură (0,45 ha), terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (45,46 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră (138,84 ha), terenuri neproductive (150,99 ha) și terenuri ocupate temporar (2,27 ha). Toate acestea constituie împreună fondul forestier total al unităților de producție în cuprinsul cărora au fost constituite arii naturale protejate de interes comunitar.

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel:

Indicatori de structură a pădurilor

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1.-1.3.	%	53	16	9	8	2	-	-	4	6	3	100
	A.2.1.-2.2.		38	18	15	7	3	4	4	2	7	2	100
	O.S.		45	17	12	7	3	2	2	3	7	2	100
Clasa de producție	A.1.1.-1.3.	-	3,2	3,3	3,3	4,0	3,4	3,0	3,7	2,9	3,4	3,2	3,33
	A.2.1.-2.2.		3,7	3,9	3,7	4,4	4,1	4,3	4,4	2,9	3,9	3,4	3,8
	O.S.		3,4	3,6	3,5	4,2	3,9	4,2	4,3	2,9	3,7	3,3	3,6
Consistența	A.1.1.-1.3.	-	0,79	0,77	0,79	0,83	0,78	0,80	0,89	0,86	0,81	0,87	0,80
	A.2.1.-2.2.		0,77	0,75	0,78	0,78	0,72	0,64	0,62	0,83	0,77	0,81	0,76
	O.S.		0,78	0,76	0,78	0,80	0,74	0,65	0,63	0,85	0,79	0,84	0,78
Indici de creștere curentă	A.1.1.-1.3.	m³/ an/ ha	6,3	4,1	6,1	4,7	3,8	0,5	6,6	9,3	4,4	2,9	5,6
	A.2.1.-2.2.		4,6	3,1	5,0	3,4	1,9	-	2,7	8,5	3,4	2,5	3,9
	O.S.		5,5	3,6	5,4	4,0	2,6	0,1	2,8	9,0	3,8	2,8	4,7
Volum unitar	A.1.1.-1.3.	m³/ ha	240	216	269	169	197	120	39	294	170	219	229
	A.2.1.-2.2.		267	219	260	162	188	91	32	249	178	206	224
	O.S.		252	218	263	165	192	93	32	278	174	214	226
Vârsta medie	A.1.1.-1.3.	ani	80	87	78	69	82	64	40	51	62	60	78
	A.2.1.-2.2.		103	104	88	87	120	98	85	52	84	66	96
	O.S.		90	97	85	79	106	95	84	51	75	62	88

Fondul forestier care se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar face parte din toate cele 7 unități de producție/protecție.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, în cadrul acestora s-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- UG "A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 10718,50 ha;
- UG "E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii – 1195,73 ha;
- UG "K" – materiale de bază-surse de semințe și arboriști destinate conservării resurselor genetice – 131,46 ha;
- UG "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 10853,92 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 1195,73 (7% din suprafața ocolului) este supusă regimului de protecție integrală, aceste suprafețe fiind incluse în UG "E" iar 10985,38 ha (48% din suprafața) este supusă regimului de conservare deosebită, aceste suprafețe fiind incluse în UG "K" și UG "M".

Restul suprafeței, de 10718,50 ha reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, unități de gospodărire este prezentată în tabelul de mai jos:

Situația arboretelor pe clase de vârstă și unități de gospodărire

UG	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total
"A"	20	3	7	21	39	8	22	100
"E"	20	-	-	-	4	11	85	100
"K"	20	-	-	-	-	4	96	100
"M"	20	-	4	13	26	15	42	100

A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al OS Berzasca

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din OS Berzasca.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din cadrul OS Berzasca

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- protecția cursurilor de apă care alimentează lacul de acumulare Porțile de Fier și asigurarea unui regim hidrologic normal în zonă;
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 de grade; - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă; - protecția terenurilor situate în zonele de carst;
3. Conservarea și ocrotirea biodiversității	- protecția arboretelor incluse în RONPA0014 Parcul Natural porțile de Fier; - protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate, din rețeaua Natura 2000 – (ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei)
4. Produse lemnoase	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru construcții, celuloză; - lemn pentru foc;

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele 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:** definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. S-a adoptat regimul codru (pentru arboretele cu regenerare din sămânță) și regimul crâng (pentru arboretele de salcâm).

- **compoziția-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile ecologice și social-economice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte, în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure.

Prin actualul amenajament, compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

- **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratamentele adoptate s-au urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute tratamentele de mai jos, în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Tratamentele prevăzute sunt următoarele:

- tăieri progresive în făgete, gorunete și amestecuri ale acestora, precum și în cele din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început;
- tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii) în arborete din tipul III funcțional în care nu a fost început niciun tratament;
- tăieri în crâng în arborete de plop alb.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

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

- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

S-au adoptat: exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și cea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru arboretele din unitățile de gospodărire: UG "A" – codru regulat, sortimente obișnuite, diferențiat pentru fiecare arboret în parte.

Vârste ale exploatabilității pentru arboretele din diferite unități de producție și unități de gospodărire

Amenajament	UG \ UP	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:						
		I	II	III	IV	VII	VIII	IX
2014	A	111	111	112	115	108	110	111
2024	A	111	110	113	113	108	110	111

Pentru arboretele din UG "M" și UG "K", pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare sau lucrări de îngrijire.

- **ciclul:** determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social economice atribuite arboretelor;

- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea mediei vârstei exploatabilității.

- UG "A" – 110 ani (UP I, II, III, VII, VIII, IX) și 120 ani (UP IV);

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Berzasca 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 amenajamentului silvic este următorul:

- 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 a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea 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 de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul silvic 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, perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 10 ani.

A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate

Din suprafața totală proprietate publică a statului, din cadrul OS Berzasca, de 23241,49 ha, 76% se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, care fac parte și din Parcul Natural Porțile de Fier, arie protejată de interes național.

În tabelul de mai jos sunt prezentate suprafețele care se suprapun cu siturile Natura 2000, pe u.a./parcele componente și categorii funcționale:
Suprafețe suprapuse peste arii naturale protejate

Nr.	U.P.	Pracele/u.a. componenete	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Categorii funcționale	Suprafață (ha)
1	I Valea Oraviței	1-42, %43, %135D	ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei (Parcul Natural Porțile de Fier)	T.II	2A6H5Q	240,15
					2I6H5Q	0,47
				T.III	6H5Q5R	579,80
				Alte terenuri		9,62
				Total		830,04
2	II Valea Liubcovei	51-77		T.II	2A6H5Q	376,21
				T.III	6H5Q5R	412,40
				Alte terenuri		11,52
				Total		800,13
				3	III Toronița-Cămenița	5-47, 54, 56-152, 153C, 154, 155D-158D
T.III	6H 5Q 5R	863,34				
Alte terenuri		43,92				
Total		4230,04				
4	IV Ilova					
				2I 6H 5Q	0,78	
				Alte terenuri		0,06
				Total		67,20
				5	VII Dragoselea	8-163D, 165D
T.II	2A 6H 5Q	1628,20				
T.III	6H 5Q 5R	2437,60				
Alte terenuri		21,73				
Total		4127,33				
6	VIII Sirinia Nord	1-99, 100R, 101R, 102D-105D, 106C,107		T.I	6G1B5Q	13,96
					6G2A1B	226,74
					6G2A2B	66,36
					6G2A5Q	86,91
					6G2K5Q	9,04
				T.II	2A6H2K	13,30
					2A6H5Q	1370,28
					5H2A6H	78,24
					5H6H5Q	48,17
				T.III	6H1B5Q	13,82
					6H2K5Q	58,73
					6H5Q5R	1700,29
				Alte terenuri		157,28
				Total		3843,12
7	IX Sirinia Sud	1-96, 97D		T.I	5O2A6H	58,33
					6G2A5Q	694,59
				T.II	2A6H5Q	1502,48
					5H6H5Q	5,05
				T.III	6H5Q5R	1348,12
				Alte terenuri		60,73
				Total		3669,30
8	OS Berzasca			T.I	-	1195,73
				T.II		8652,47
				T.III		7414,10
				Alte terenuri		304,86
				Total		17567,16

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Berzasca, situate în ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei respectiv RONPA0014 Parcul Natural porțile de Fier, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale (categorii funcționale principale):

1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade 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 grade, pe alte substraturi litologice (TII);

1.2I – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII);

1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII);

1.5O – arboretele din păduri cvasivirgine (TI);

1.6G – arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI);

1.6H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII).

A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul OS Berzasca

Pentru arboretele din tipul I de categorii funcționale amenajamentul actual nu prevede absolut nici o lucrare silviculturală în aceste arborete, putându-se interveni doar în cazul producerii unor evenimente cu urmări potențial negativ major asupra stabilității ecosistemelor din zonă și doar în urma obținerii aprobărilor necesare.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Acestea sunt reprezentate de arboretele cu rol de protecție a surselor de apă potabilă, arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substraturi de fliș, nisipuri, pietrișuri și loess, arboretele care vegetează pe terenuri alunecătoare, de benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională și de arboretele stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, precum și resursele genetice forestiere. Ele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.

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

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În tabelul următor este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul OS Berzasca.

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din OS Berzasca.

Tip funcțional	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TI	1.5O, 1.6G	-	1195,73	5
TII	1.2A, 1.2I, 1.5H	De protecție	10985,38	48
TIII	1.6H	De protecție	7414,10	32
TIV	1.1C	De protecție	3308,27	15
Total tipuri funcționale			22903,48	100

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de OS Berzasca.

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, au fost stabilite următoarele categorii funcționale:

- 1.C – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) – 3308,27 ha;
- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade 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 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 10852,67 ha;
- 2.I – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) – 1,25 ha;
- 5.H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 131,46 ha;
- 5.O – arboretele din păduri cvasivirgine (TI) – 98,13 ha;
- 6.G – arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI) – 1097,60 ha;
- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 7414,10 ha;

A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul OS Berzasca) 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 OS Berzasca 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 păstrarea 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.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotecnice stabilite în cadrul fondului forestier al OS Berzasca.

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori este prezentată în tabelul următor:

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotehnice	<p><u>Tăieri de regenerare:</u> <i>Tratamentul tăierilor progresive</i> <i>Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii)</i> <i>Tratamentul tăierilor în crîng</i> <u>Lucrări de îngrijire:</u> <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i> <u>Lucrări speciale de conservare:</u> <i>Tăieri de conservare</i> <i>Tăieri de igienă</i></p>	În u.a. din cadrul UP I, II, III, IV, VII, VIII, IX (Harta lucrărilor Anexa 6, Tabel Anexa2)	<p>UP I: 25% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSCI0206 și ROSPA0080. Restul de 75% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 100 m și maxim 10 km, de limita marginală a ariei protejate</p> <p>UP II: 31% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSCI0206 și ROSPA0080. Restul de 69% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 100 m și maxim 10,5 km, de limita marginală a ariei protejate.</p> <p>UP III: 100% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSCI0206 și ROSPA0080.</p> <p>UP IV: 5% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSCI0206 și ROSPA0080. Restul de 95% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 100 m și maxim 5,5 km, de limita marginală a ariei protejate.</p> <p>UP VII: 98% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSCI0206 și ROSPA0080. Restul de 2% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 100 m și maxim 600 m, de limita marginală a ariei protejate.</p> <p>UP VIII: 100% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSCI0206 și ROSPA0080.</p> <p>UP IX: 100% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSCI0206 și ROSPA0080.</p>	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.

A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

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 tratamentelor silvice aplicate.

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:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- 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.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentelor silvice, a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului 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 semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație

a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semînțișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integral a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semînțișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semînțișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semînțișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

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.

b. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii). Acest tratament se va aplica în arborete din tipul III funcțional în care nu a fost început niciun tratament și se caracterizează prin perioade mai lungi de regenerare (40-60 de ani), cu tăieri repetate. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se pot aplica lucrări de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale seminișurilor și tinereturilor instalate.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția seminișului, urmate de lucrări de îngrijirea seminișului.

Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum sunt unitățile amenajistice cu tăieri de însămânțare și punere în lumină, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

c. Tratamentul crângului simplu. Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul silvic a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face provocarea drajonării, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Se recomandă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri
de pe teritoriul OS Berzasca

Unitatea de gospodărire	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
UG "A"	I	373,54	700517	49700
	II	428,01	524154	39800
	III	281,64	993717	31000
	IV	-	305787	-
	VII	391,54	959726	46100
	VIII	306,30	796825	37000
	IX	6,73	899498	700
Total produse principale		1787,76	5180224	204300

A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

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.

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

Degajările se vor executa în stadiul de desiș, eliminându-se speciile copleșitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, fag etc.).

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

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret.

O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

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

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

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

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

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

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

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

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

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul OS Berzasca

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	339,89	33,99	-	-	-
Curățiri	333,56	33,36	1101	110	-
Rărituri	5396,98	539,70	142705	14271	0,6
Total produse secundare	5730,54	573,06	143806	14381	0,6
Tăieri de igienă	11685,95	11685,95	100911	10091	0,4

A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

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:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;
- îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințurilor, descopleșirea semințurilor);

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor.

Volumul de extras din tăieri de conservare de pe teritoriul OS Berzasca

Suprafața (ha)		Volumul (m ³)	
Totală	Anuală	Total	Anual
2494,43	249,44	62970	6297

A.1.11.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice, descrise în continuare.

A) Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor.

Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm,* regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare,* care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*maroane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

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

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puieții din sămânță sau drajonii.

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

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

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

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

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

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

A1.11.5. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul OS Berzasca

Teritoriul OS Berzasca se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei, incluse și în RONPA0014 Parcul Natural Porțile de Fier.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața ocolului silvic inclusă în situri Natura2000:

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

ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei		
Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs	
	ha, total	ha, anual
Curățiri	204,30	20,43
Rărituri	4464,17	446,42
Tăieri de regenerare (tratamente*)	1143,30	114,33
Tăieri de conservare	1777,30	177,73
Tăieri de igienă	8473,63	8473,63
Fără lucrări (tipul funcțional I)	1195,73	1195,73

* _ Tăieri progresive, Tăieri cvasigrădinate (jardinatorii), Tăieri în crâng

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

În cazul tratamentelor propuse (suprapunere cu cele două arii naturale protejate), majoritatea sunt din categoria celor care promovează regenerarea naturală, cu perioade generale de regenerare de 20-40 ani (tratamentul tăierilor progresive/jardinatorii). 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 principale, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt corespunzătoare.

În scop preventiv, amenajamentul silvic prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale. 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.

Pe o suprafață foarte redusă (0,88 ha), a fost prevăzut tratamentul tăierilor în crâng în arborete exploatabile de plop alb. Acestea din urmă vor fi reîmpădurite cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și tipului de habitat natural.

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 1m³/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-3 arbori pe ha).

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii 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.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile OS Berzasca

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, uscare 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 explotabilității 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 ulterioare, sunt următoarele:

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

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din OS Berzasca

Factori și determinanții ecologici		Specii		
		FA	GO	TE
Temperatura medie anuală		ridică	ridică	ridică
Precipitații medii anuale		ridică	ridică	ridică
Suma temperaturilor diurne	T ≥ 00C	ridică	ridică	ridică
	T ≥ 00C	ridică	ridică	ridică
Durata sezonului de vegetație		ridică	ridică	ridică
Umiditatea atmosferică relativă (iulie)		ridică	ridică	ridică

A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în cadrul OS Berzasca

Pe teritoriul ocolului silvic au fost identificate tipurile de stațiune forestieră, prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
Etajul fitoclimatic FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
1	5121	Deluros de gorunete Pi, rendzinic edafic mic	2097,89	9	-	-	2097,89
2	5131	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	3271,12	14	-	-	3271,12
3	5134	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula	2411,58	11	-	2411,58	-
4	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu	273,21	1	-	273,21	-
5	5221	Deluros de făgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic	248,11	1	-	-	248,11
6	5231	Deluros de făgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	2890,02	13	-	-	2890,02
7	5232	Deluros de făgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	5150,62	22	-	5150,62	-
8	5241	Deluros de făgete Pi, brun edafic mic	1790,98	8	-	-	1790,98
9	5242	Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum	2992,88	13	-	2992,88	-
10	5253	Deluros de gorunete și făgete Pm, aluvial, moderat humifer, în luncă joasă	3,92	-	-	3,92	-
Total etaj fitoclimatic FD3			21130,33	92	-	10832,21	10298,12
Etajul fitoclimatic FD2 – deluros de cvercete și șleauri de deal							
11	6121	Deluros de cvercete (gorun, cer ± stejar pufos) Pi, endzinic edafic mic	154,58	1	-	-	154,58
12	6131	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	600,12	3	-	-	600,12
13	6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	444,52	2	-	444,52	-
14	6251	Deluros de cvercete cu făgete de limita inferioară Pi, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	110,23	-	-	-	110,23
15	6252	Deluros de cvercete cu făgete de limita inferioară Pm, brun edafic sum mijlociu cu Asperula-Asarum	453,78	2	-	453,78	-
16	6261	Deluros de cvercete Pi (<Pi) albie majoră, bolovănișuri, prundișuri, aluviuni "crude" și protosoluri aluviale, edafic mic	1,12	-	-	-	1,12
17	6262	Deluros de cvercete Pm, aluvial moderat humifer	4,93	-	-	4,93	-
Total etaj fitoclimatic FD2			1769,28	8	-	903,23	866,05
Total	ha		22899,61	100	-	11735,44	11164,17
	%		-	100	-	51	49

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 51% din stațiuni oferă condiții mijlocii în privința bonității iar 49% din stațiuni oferă condiții inferioare pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat și luat în considerare condițiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "*Stațiuni forestiere*" (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2024.

A.1.15. Tipuri naturale de păduri din OS Berzasca

Au fost identificate și analizate 25 tipuri de pădure:

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
	Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
5121, 5131	0611	Șibliac cu mojdrean (i)	15,20	-	-	-	15,20
5121, 5131, 6131	0613	Șibliac cu mojdrean și cărpiniță (i)	273,01	1	-	-	273,01
5242, 6252	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	2218,57	10	-	2218,57	-
5221, 5241	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	1475,61	6	-	-	1475,61
5232	4231	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	5150,62	22	-	5150,62	-
5231	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	2890,02	13	-	-	2890,02
5242, 6252	4331	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	1228,09	5	-	1228,09	-
5241, 6251	4333	Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	673,71	3	-	-	673,71
5152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	146,52	1	-	146,52	-
5134, 6132	5131	Gorunet de coastă cu Graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	951,16	4	-	951,16	-
5131, 6131	5151	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	1383,04	6	-	-	1383,04
5131	5162	Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară (i) (CR)	42,78	-	-	-	42,78
5131	5165	Gorunet cu <i>lithospermum pupureo coeruleum</i> (i) (MJ)	23,65	-	-	-	23,65
5152	5221	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	122,80	1	-	122,80	-
5131	5241	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	2054,73	9	-	-	2054,73
5134	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	1493,97	6	-	1493,97	-
5121, 6121	5315	Goruneto-șleau cu fag de productivitate inferioară (i)	1985,64	9	-	-	1985,64
5134	5323	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	183,97	1	-	183,97	-
5152	7112	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	3,89	-	-	3,89	-
6131	7313	Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i)	222,96	1	-	-	222,96
6132	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	227,00	1	-	227,00	-
6131	7412	Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	122,70	1	-	-	122,70
6262	9112	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	2,89	-	-	2,89	-
6261	9114	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe alocuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	1,12	-	-	-	1,12
6262	9712	Aniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	5,96	-	-	5,96	-
TOTAL		ha	22899,61	100	-	11735,744	11164,17
		%	-	100	-	51	49

A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al OS Berzasca

În raza Ocolului silvic Berzasca există drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau realizarea altor servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Situația acestora este prezentată în tabelul următor:

Rețeaua existentă de drumuri în OS Berzasca

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transf.gr.	Cvasi-progr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Raritari	Curatiri	Total sec.		Igiena
	338.01																		
T.	338.01																		
DE001	122.62	0.21	64.30	32.95	2441		31.35			1763			1763	90	753		753	299	2905
T.DE	122.62	0.21	64.30	32.95	2441		31.35			1763			1763	90	753		753	299	2905
DP001	1772.18	5.85	366.89	308.17	96544	46.48	12.24		2037	9439			11476	7214	123		123	9517	28330
T.DP	1772.18	5.85	366.89	308.17	96544	46.48	12.24		2037	9439			11476	7214	123		123	9517	28330
FE001	2673.27	1.20	1535.47	579.88	136397	392.37	563.22		8890	20085		109	29084	11986	6738	99	6837	13834	61741
FE002	435.25	0.45	242.70	8.37	2073	18.23	216.10							2905	3870	7	3877	2115	8897
FE003	240.75	0.68	83.96	3.53	931	3.07	77.36			29			29	2874	2063		2063	608	5574
FE004	516.18	1.31	356.87	167.72	39349	14.12	175.03			21033			21033	2451	1397	186	1583	1257	26324
FE005	88.00	0.75	70.18	5.49	1784		64.69							69	1305	7	1312	164	1545
FE006	414.96	1.10	243.24	157.23	40413	8.38	77.63			19099			19099	777	1821		1821	1360	23057
FE007	156.18	0.45	29.54	6.40	1677	3.36	19.78							925	265		265	773	1963
FE008	1018.64	0.61	646.69	254.95	44035	80.57	311.17			19931			19931	2303	1495		1495	5561	29290
FE009	118.44	0.44	23.96	17.48	4161	5.27	1.21			324			324	355				802	1481
FE010	210.61	0.40	141.18	2.07	459	37.08	102.03							17	211	24	235	1554	1806
FE011	1518.00	1.18	174.98	36.69	7322	47.14	91.15			2478			2478	6855	2515		2515	9422	21270
FE012	697.56	0.54	130.78	53.52	15679	59.25	18.01		328	2906			3234	1697	1274		1274	4695	10900
FE013	313.13	0.76	49.80	24.53	5207	4.12	21.15			2456			2456	1993	1567		1567	1042	7058
FE014	3749.88	2.40	2124.54	189.89	43458	258.36	1676.29			18532			18532	13489	22112	266	22378	17432	71831
FE015	347.42	0.83	139.81	91.25	22834	14.13	34.43			8263			8263	3480	761		761	1130	13634
FE016	1107.08	0.82	1044.74	191.38	50254	134.03	719.33		886	22385			23271	122	17581	304	17885	1073	42351
FE017	626.45	1.37	258.72	243.67	63219	1.70	13.35		2373	28260			30633	1999	736		736	1291	34659
FE018	5576.87	4.25	2347.33	108.60	30585	405.33	1833.40		52	648			700	384	61450		61450	23111	85645
FE019	113.99	0.51	69.55	13.19	3667	49.62	6.74			1902			1902	95				817	2814
FE020	449.95	0.87	390.23	71.20	7356	3.87	315.16		190	4275			4465	55	9722	208	9930	304	14754
FE023	636.07	0.55	183.04	59.39	16690	10.97	112.68			5627			5627	835	4946		4946	2750	14158
T.FE	21008.68	2.07	10287.31	2286.43	537550	1550.97	6449.91		12719	178233		109	191061	55666	141829	1101	142930	91095	480752
TOTAL	23241.49	2.32	10718.50	2627.55	636535	1597.45	6493.50		14756	189435		109	204300	62970	142705	1101	143806	100911	511987
0.1 - 0.3	4749.24	0.21	1779.67	392.24	84204	191.45	1195.98		1617	30331		109	32057	11256	21740	417	22157	19794	85264
0.4 - 0.6	3670.46	0.48	1280.19	301.18	72149	216.47	762.54		109	20511			20620	10126	22582	183	22765	16008	69519
0.7 - 0.9	2368.63	0.80	1113.63	299.59	71654	189.10	624.94		2824	31082			33906	9801	10561	309	10870	10096	64673
1.0 - 1.2	1755.51	1.09	881.94	259.28	65712	148.17	474.49		3616	17647			21263	4434	7224	94	7318	8154	41169
1.3 - 1.6	1477.55	1.43	563.11	268.83	64744	89.31	204.97		906	23580			24486	11293	3245	88	3333	5578	44690
> 1.6	9220.10	4.92	5099.96	1106.43	278072	762.95	3230.58		5684	66284			71968	16060	77353	10	77363	41281	206672
TOTAL	23241.49	2.32	10718.50	2627.55	636535	1597.45	6493.50		14756	189435		109	204300	62970	142705	1101	143806	100911	511987

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 51%.

Accesibilitatea asigurată de actuala rețea de transport este considerată satisfăcătoare, ca urmare, *prezentul amenajament silvic nu a propus drumuri necesare.*

A.1.17. Resurse naturale și materii prime 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.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele 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.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier. Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

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

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al OS Berzasca, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului. Categoriile de folosință ale fondului forestier au fost prezentate în subcapitolul A.1.7.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (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).

A.1.20. Activități care vor fi 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;

Activitățile care implică lucrările de mai sus, au fost descrise în subcapitolele anterioare.

A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), 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 semințiș, 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 semințișului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș; lățimea drumului este de maxim 4m, 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 loess, 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 de funicular și cele ale 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.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Ocoalele silvice limitrofe OS Berzasca sunt: OS Bozovici pe raza căruia se află și OS privat Bănia, OS Moldova Nouă și OS Orșova. 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 multe trupuri de pădure ale OS Berzasca sunt separate de trupurile de pădure ale ocoalelor vecine, prin limite artificiale (drumuri publice) sau 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, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

Ipotetic, în astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (care sunt în totalitate în subordinea RNP – Romsilva) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

Până în prezent nu s-au identificat alte tipuri de planuri/proiecte care să conducă la apariția unor forme de impact cumulative cu cele ce pot apărea ca urmare a aplicării amenajamentului silvic.

A.1.23. 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. Hărțile cu lucrările prevăzute de amenajamentul OS Berzasca la nivel de sunt anexate studiului de evaluare adecvată (Anexele 5, 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:

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

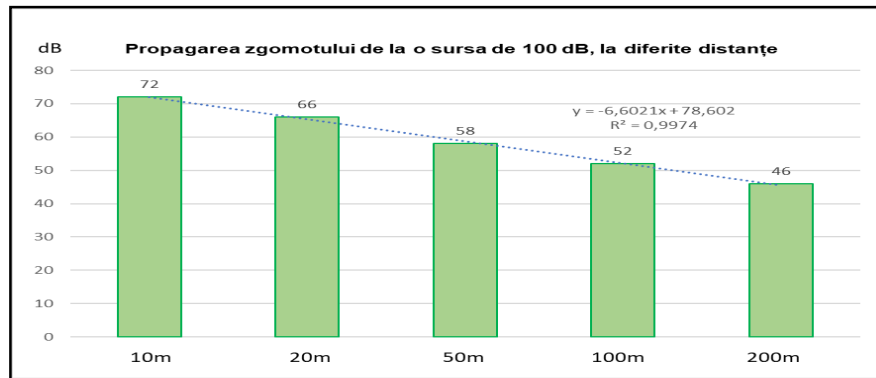
L_p-nivel de zgomot,

L_w-putere acustică,

r-distanța față de sursa de zgomot.

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 $R^2=0,99$, 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 OS Berzasca, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (înclinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, 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 defectării 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 al ariilor protejate, poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotecnice.

Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru speciile de faună, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de cele speciile de păsări, de coleoptere xilofage și chiroptere, în cadrul ciclului de viață. Pentru speciile de amfibieni, pești protejate, 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 eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață totală OS Berzasca, o estimare a cuantificării acestor două efecte poate fi realizată numai cu caracter orientativ.

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 OS Berzasca sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte-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 sitului de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier și a celui de importanță avifaunistică ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei.

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.

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.

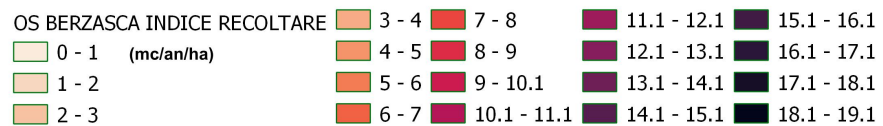
Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel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

În figurile următoare sunt redate modelele spațiale ale celor doi indici (de recoltare și de creștere a pădurii) la nivelul fondului forestier proprietate publică a statului ce alcătuiește OS Berzasca, cât și histogrammele pixelilor celor două modele spațiale.

Valoarea medie a indiceului de recoltare pentru fondul forestier din cadrul OS Berzasca are valoarea de 1,8 m³/an/ha iar indicele mediu de creștere este 4,7 m³/an/ha, ceea ce semnifică faptul că volumul mediu de lemn recoltat este semnificativ mai mic decât creșterea medie în volum a pădurii.

Indicele mediu de recoltare cu valoarea de $1,8 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, este în strânsă legătură cu faptul că majoritatea lucrărilor prevăzute de amenajament sunt tăieri de igienă și lucrări de îngrijire, care nu presupun recolte însemnate și care păstrează consistența pădurii la valori mari (peste 0,7). Deasemenea o suprafață importantă este protejată integral, nefiind prevăzută cu niciun tip de lucrări silvotehnice (arboretele de T.I de categorii funcționale).

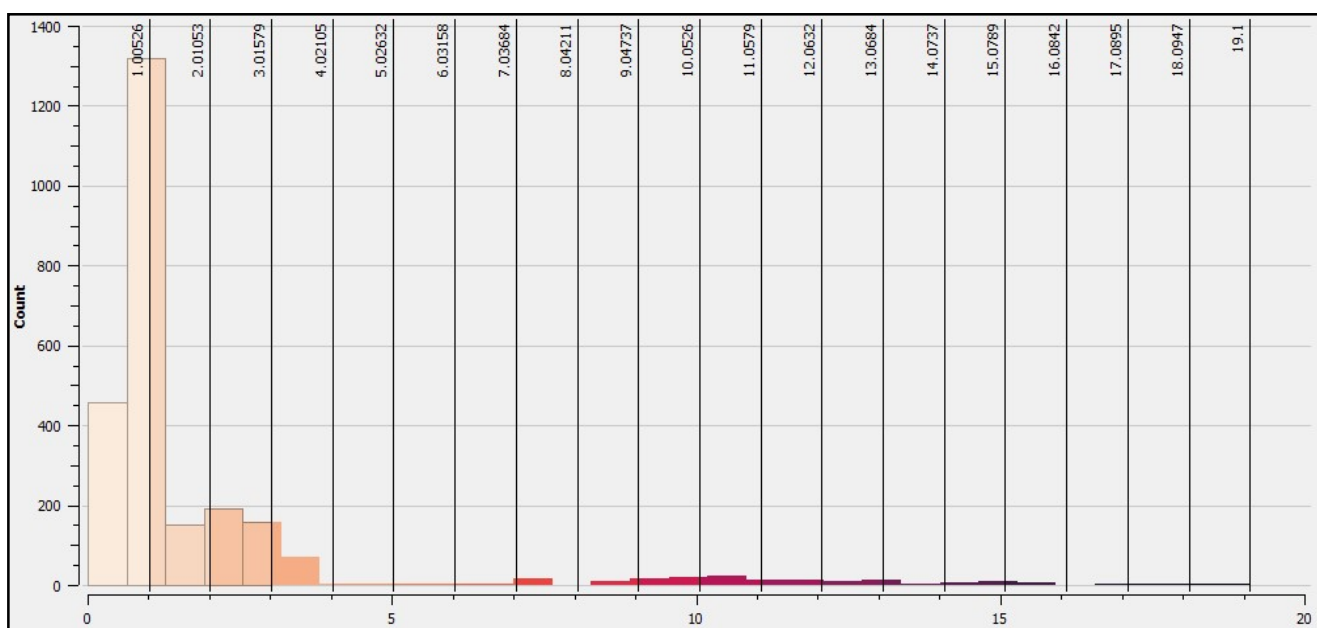
MODELUL SPAȚIAL AL INDICELUL MEDIU DE RECOLTARE -
OS BERZASCA



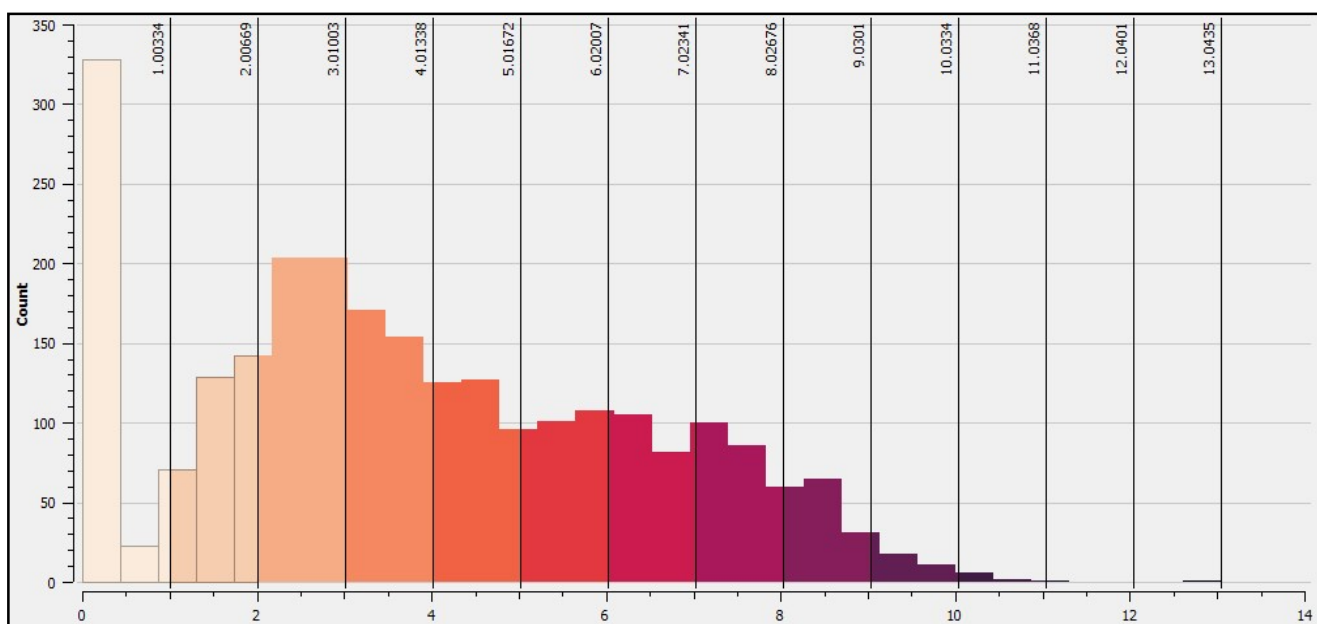
MODELUL SPAȚIAL AL INDICELUL MEDIU DE CREȘTERE -
OS BERZASCA



Histograma pixelilor –model indice mediu de recoltare (mc/an/ha)



Histograma pixelilor –model indice mediu de creștere (mc/an/ha)



Analizând modelul indicelui mediu de recoltare, se poate observa că la nivel spațial predomină indici de recoltare din clasele 0-1 mc/an/ha, 1-2 mc/an /ha, 2-3 mc/an /ha și 3-4 mc/an /ha, iar indicii de recoltare cu valori mai mari au o distribuție spațială dispersată și izolată, la scara fondului forestier.

În ce privește modelul creșterii medii a pădurii, acesta redă indicele de creștere curentă care exprimă acumularea de masă lemnoasă, putând fi observat faptul că indicele de creștere este reprezentat spațial de valori semnificativ mai mari decât cele ale indicelui de recoltare, respectiv predomină indice de creștere (acumulare biomasă) cu valori majoritare cuprinse între 2-8 mc/an/ha.

Aceste concluzii pot fi enunțate și din analiza histogramelor pixelilor celor două modele spațiale.

Cu caracter estimativ modelul spațial al indicelui mediu de recoltare poate exprima o legătură proporțională și cu apariția și a celorlalte efecte (zgomot, emisii etc), deoarece perioada de timp necesară efectuării lucrărilor de exploatare forestieră este influențată direct de volumul de recoltat. Cum la nivel spațial sunt predominante tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, cât și zone protejate integral, în acest mod vor fi asigurate zone importante în care activitatea antropică generată de aplicarea amenajamentului silvic, va fi considerabil limitată.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi-carea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimen-tare
Implemen-tare	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	ROSCI0206 Porțile de Fier	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m³)				
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei	
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Distrușgerea nișelor ecologice						
	Extragere arbori		Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru OS Berzasca este de 1,8 mc/an ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, OS Berzasca		

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 cumulat

Cerința s-a analizat în subcapitolul A.1.22.

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

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Berzasca: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

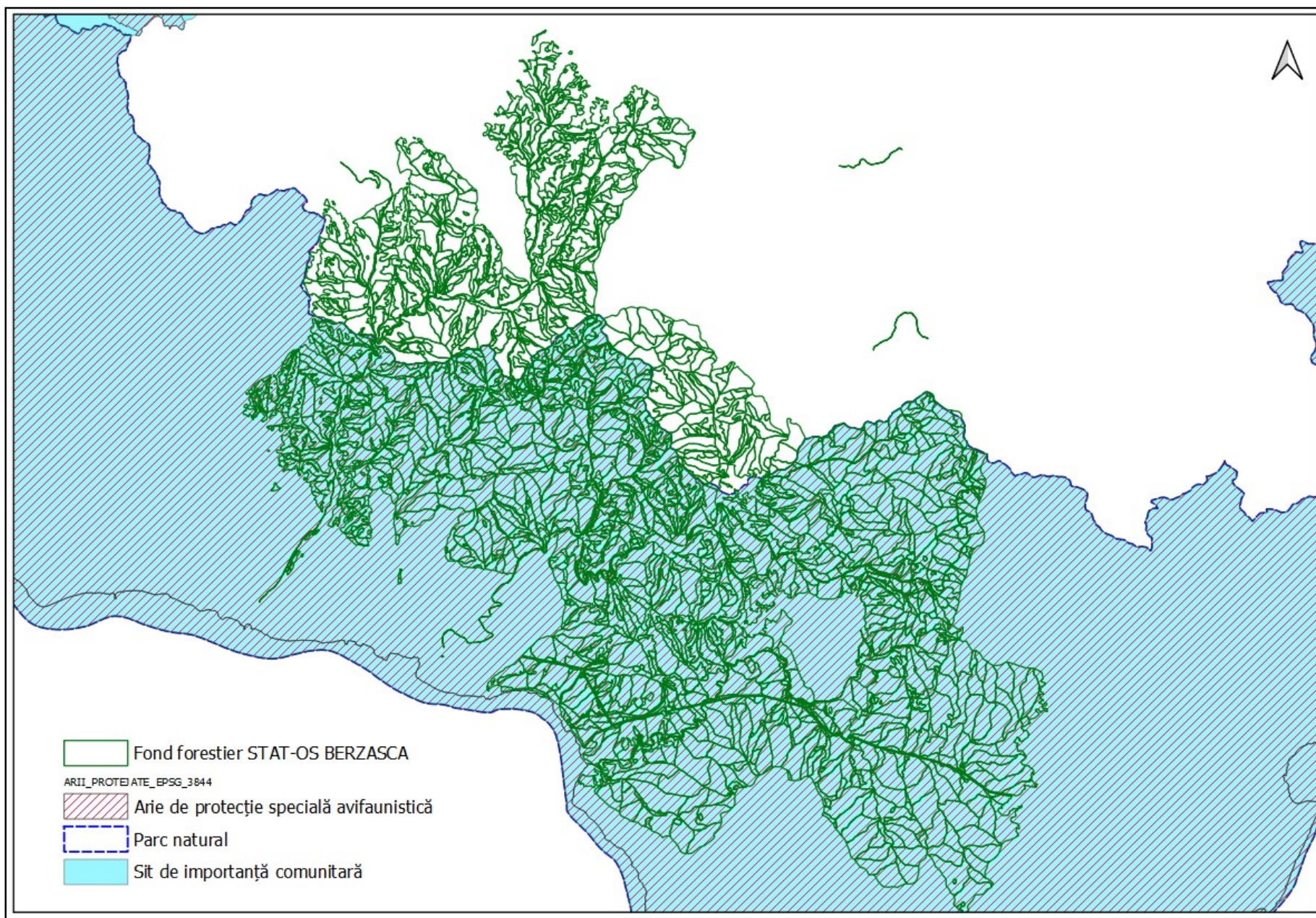
În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al OS Berzasca, a rezultat că ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate sunt ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei, care se suprapun parțial cu fondul forestier.

Conform criteriului ariilor protejate din vecinătate, raportat la principiul precauției s-a analizat și situl ROSPA0026 Cursul Dunării – Baziaș – Porțile de Fier, care este aflat parțial în vecinătatea fondului forestier luat în studiu și separat de acesta prin DN57 Orșova-Moldova Nouă și de alte terenuri (localități, pășuni împădurite, terenuri agricole). De asemenea în zona de vecinătate a ROSPA0026 cu UP VIII și UP IX, unde distanța dintre această arie și fondul forestier este cea mai mică, primele rânduri de unități amenajistice sunt protejate integral (T.I de categorii funcționale). Având în vedere aceste aspecte nu considerăm că ROSPA0026 va fi afectată de aplicarea amenajamentului silvic.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele incluse în situri Natura 2000.

Arie naturală protejată (denumire)	Unitate de producție	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Clasă regenerare (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSCI0206 Porțile de Fier	I Valea Oraviței	1-42, %43, %135D	819,85	0,57	9,62	830,04
	II Valea Liubcovei	51-77	788,61	-	11,52	800,13
ROSPA0080 Munții Almajului- Locvei	III Toronița-Cămenița	5-47, 54, 56-152, 153C, 154, 155D-158D	4186,12	-	43,92	4230,04
	IV Ilova	1, 2%	67,14	-	0,06	67,20
	VII Dragoselea	8-163D, 165D	4105,60	-	21,73	4127,33
(RONPA0014 Parcul Natural Porțile de Fier)	VIII Sirinia Nord	1-99, 100R, 101R, 102D-105D, 106C, 107	3685,84	-	157,28	3843,12
	IX Sirinia Sud	1-96, 97D	3605,27	3,30	60,73	3669,30
Total	-	-	17258,43	3,87	304,86	17567,16

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața totală inclusă în situri N2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul silvic Berzasca, este de 17567,16 ha (76% din suprafața OS și 14% din suprafața RONPA0014 Parcul Natural porțile de Fier), din care 17258,43 ha reprezintă păduri, 3,87 ha terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi iar 304,86 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive ș.a.).



Suprapunerea OS Berzasca cu arii naturale protejate

B.1.1. Aria specială de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier

ROSCI0206 Porțile de Fier are o suprafață totală de 125502,50 ha (conform formularului standard al sitului), și se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza OS Berzasca pe 17567,16 ha (14% din suprafața sitului).

1. Identificare sitului

- 1.1 Tip - B
- 1.2 Codul sitului – ROSCI0206
- 1.3 Numele sitului – Porțile de Fier
- 1.4 Data completării – 03.2006
- 1.5 Data actualizării – 09.2021
- 1.6 Responsabili – MMAP
- 1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului – data propunerii ca sit SCI: 12.2007, -data confirmare ca sit SCI: 02.2009

2. Localizare sitului

- 2.1 Coordonatele sitului: longitudine 21.0147861, latitudine 44.0114138
- 2.2 Suprafața sitului – 125502,50 ha
- 2.5 Regiunile administrative NUTS – RO41 Sud-Vest și RO42 Vest
- 2.6 Regiunea biogeografică – continentală 100%

3. Informația ecologică

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			1		Buna	C	C	C	C
3140			125		Buna	B	C	B	B
3150			1490		Buna	B	B	B	B
3260			0		Buna	D			
3270			63		Buna	B	B	B	B
40A0	X		1455		Buna	B	B	B	B
6110	X		112		Buna	B	C	C	B
6120	X		1255		Buna	B	C	B	B
6190			1836		Buna	B	B	B	B
6210	X		133		Buna	B	C	B	B
6430			1		Buna	D			
8120			4		Buna	B	C	C	B
8210			240		Buna	B	B	C	B
8220			170		Buna	B	C	B	B
8230			18		Buna	B	B	B	B
8310			3137	61	Buna	A	B	A	B
9110			5294		Buna	B	B	B	B
9130			17238		Buna	A	B	A	A
9150			313		Buna	C	C	B	B
9170			1422		Buna	B	B	B	B
9180	X		251		Buna	A	B	A	A
91AA			62		Buna	B	C	B	B
91E0	X		125		Buna	A	B	A	A
91K0			15951		Buna	A	A	A	A
91L0			3691		Buna	A	A	A	A
91M0			376		Buna	B	C	B	B
91Y0			125		Buna	B	C	B	B
92A0			91		Buna	B	C	C	B
9530	X		1620		Buna	B	A	B	B

3.2. Specii prevazute 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	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Globală
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				V		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				V		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			R				R		B	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechilate)			P				V		A	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			R				R		C	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degete-lungi)			P				P		B	B	B	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degete-lungi)			W	90		i	P		B	B	B	B
M	1318	Myotis dasycneme(Liliacul-de-iaz)			P				R		A	B	A	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			R				R		C	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P	50	100	i	P	G	B	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P				P		B	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				P		C	B	C	B
M	1302	Rhinolophus mehelyi(Liliacul-lui-Méhely)			P				P		A	B	B	B
A	1188	Bombina bombina			P				C		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	10000	50000	i	P	G	A	A	C	A
F	5261	Barbus balcanicus()			P	50000	100000	i	P	G	B	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	2555	Gymnocephalus baloni(Ghibor de râu)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	B	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Râspăr)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B

F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P	10000	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladkovi()			P			i	P	DD	C	C	C	C
F	5347	Sabanejewia bulgarica()			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
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	B	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium			P				R		A	B	B	B
I	4014	Carabus variolosus			P				R		B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P	1000	5000	i	P	G	B	A	C	A
I	4045	Coenagrion ornatum			P						C	B	C	B
I	4046	Cordulegaster heros			P	500	1000	i	P	G	A	B	B	B
I	1074	Eriogaster catax			P				P		B	A	C	A
I	6169	Euphydryas maturna()			P				P	DD	B	B	C	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	100000	500000	i	P	G	C	A	C	A
I	1060	Lycaena dispar			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
I	1059	Maculinea teleius			P				P		B	A	C	A
I	6908	Morimus asper funereus()			P	100000	500000	i	P	G	B	A	C	A
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	4020	Pilemia tigrina			P	10	50	i	P	G	B	B	B	B
I	1087*	Rosalia alpina			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P				P		C	B	C	B
P	1939	Agrimonia pilosa			P				R		B	B	C	B
P	4066	Asplenium adulterinum			P				R		A	B	C	B
P	2285	Colchicum arenarium			P				R		A	B	B	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				R		B	B	C	B
P	4096	Gladiolus palustris			P				P?	DD	D			
P	6927	Himantoglossum jankae			P	1	10	i	R	M	C	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				R		C	B	C	B
P	2097	Paeonia officinalis subsp. banatica()			P				R		B	B	A	B
P	6948	Pontechium maculatum subsp. maculatum()			P						C	B	C	B
P	2093	Pulsatilla grandis			P				V		B	B	C	B
P	2318	Stipa danubialis			P				V		A	B	A	B
P	2120	Thlaspi jankae			P				R		A	B	C	B
P	2300	Tulipa hungarica			P	800	1000	i	R		A	B	A	B
R	1220	Emys orbicularis			P				R		C	B	C	B
R	1217	Testudo hermanni()			P				R		A	A	B	B

3.3 Alte specii importante de flora si faună

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărimi		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		Cephalaria uralensis ssp. multifida						R						X
		Pinus nigra ssp. banatica						C						X

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		Tulipa hungarica ssp. undulatifolia						V						X
M		Arvicola terrestris						R						X
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						C					X	
M	2593	Crocidura suaveolens						V					X	
M	1342	Dryomys nitedula()						R	X				X	
M		Eptesicus nilssonii del(Liliacul-nordic)						C						X
M	1327	Eptesicus serotinus(Liliacul-cu-aripe-late)						R	X				X	
M		Erinaceus concolor(Arici)						R						X
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						R	X				X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						R		X			X	
M	2631	Meles meles(Bursuc)						C					X	
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)						R						X
M		Microtus arvalis						C						X
M	1341	Muscardinus avellanarius						R	X				X	
M	2634	Mustela nivalis(Nevăstuică)						R					X	
M	1358	Mustela putorius(Dihor)						C		X			X	
M		Myocastor coypus(Nutria)						R						X
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi-late)						R	X				X	
M		Myotis capaccinii capaccinii						R						X
M	1314	Myotis daubentonii						R	X				X	
M	1330	Myotis mystacinus						R	X				X	
M	1322	Myotis nattereri(Liliacul-lui-Natterer)						R	X				X	
M		Myoxus glis						R					X	
M	2595	Neomys anomalus						R					X	
M	2597	Neomys fodiens						V					X	
M	1312	Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg)						R	X				X	
M	1309	Pipistrellus pipistrellus(Liliacul-pitic)						R	X				X	
M	1326	Plecotus auritus(Liliacul-urecheat-brun)						R	X				X	
M	1329	Plecotus austriacus						R	X				X	
M		Talpa europaea						C						X
M	1332	Vespertilio murinus(Liliacul-bicolor)						R	X				X	
M		Vulpes vulpes(Vulpe)						C						X
A	1276	Ablepharus kitaibelii						R	X				X	
A	2432	Anguis fragilis						R					X	
A	2361	Bufo bufo						R					X	
A	6997	Bufotes viridis()						R	X				X	
A	1283	Coronella austriaca						R	X				X	
A	6138	Dolichophis caspius						C	X				X	
A	1281	Elaphe longissima						C	X				X	
A	1203	Hyla arborea						R	X				X	

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
A	1261	Lacerta agilis						R	X				X		
A	2415	Lacerta praticola						C					X		
A	1263	Lacerta viridis						C	X				X		
A	2424	Lacerta vivipara						R					X		
A	2469	Natrix natrix						C					X		
A	1292	Natrix tessellata						C	X				X		
A	6976	Pelophylax esculentus						C		X			X		
A	6938	Pelophylax ridibundus						C		X			X		
A	1256	Podarcis muralis						C	X				X		
A	1248	Podarcis taurica						V	X				X		
A	1209	Rana dalmatina						R	X				X		
A	1213	Rana temporaria()						R		X			X		
A	2351	Salamandra salamandra						R					X		
A	2357	Triturus vulgaris()						R					X		
A	1295	Vipera ammodytes						P	X				X		
A	2473	Vipera berus						R					X		
F		Abramis brama(Albitura)						R							X
F	2487	Acipenser ruthenus(Cega)						R	X				X		
F	3019	Anguilla anguilla(Anghila)						R					X		
F		Carassius carassius(Caracuda)						C							X
F		Cyprinus carpio(Crap)						C							X
F		Esox lucius						C							X
F		Sander lucioperca(Alăar)						P							X
F	2537	Silurus glanis						C							X
F		Tinca tinca(Lin)						R							X
F	2011	Umbra krameri(igănu)						R					X		
I		Aglais urticae						R							X
I		Amata phegea						R							X
I		Apatura iris						R							X
I		Argynnis paphia						R							X
I	1091	Astacus astacus						R		X			X		
I		Carabus gigas						V							X
I		Inachis io						R							X
I		Iphiclides podalirius						R							X
I		Nymphalis antiopa						V							X
I	1040	Stylurus flavipes						R	X				X		
I		Unio pictorum						C							X
I		Vanessa atalanta						R							X
I		Zygaena filipendulae						R							X
P		Acer monspessulanum						C							X
P		Acinos rotundifolius						R							X
P		Alyssum pichleri						V							X
P		Alyssum pulvinare						R							X
P		Ammannia verticillata						V							X
P	2104	Armoracia macrocarpa						V					X		
P		Bassia laniflora						R							X
P		Campanula crassipes						V							X
P		Campanula grossekii						R							X

Specii					Populație				Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii					
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D		
P		Campanula lingulata						R							X	
P		Cardamine graeca						R							X	
P		Carex hallerana						R							X	
P		Carlina acanthifolia ssp. acanthifolia						R							X	
P		Centaurea atropurpurea ssp. atropurpurea						R							X	
P		Cephalaria laevigata						R							X	
P		Cirsium creticum						V							X	
P		Colchicum autumnale						R							X	
P		Comandra elegans						R							X	
P		Convolvulus althaeoides ssp. tenuissimus						V							X	
P		Coronilla emerus ssp. emeroides						V							X	
P		Corylus colurna						R							X	
P		Crocus flavus						R							X	
P		Crocus reticulatus						R							X	
P		Cynosurus echinatus						R							X	
P		Cyperus longus						R							X	
P		Cyperus serotinus						R							X	
P		Dianthus giganteus ssp. banaticus						R							X	
P		Dianthus pinifolius						R							X	
P		Digitalis ferruginea						R							X	
P		Echinops bannaticus						R							X	
P		Elymus panormitanus						R							X	
P		Erysimum comatum						R							X	
P		Erythronium dens-canis var. niveum						R							X	
P		Euphorbia myrsinites						R						X		
P		Festuca vaginata						V							X	
P		Fimbristylis bisumbellata						V							X	
P		Fritillaria orientalis						R							X	
P		Fumana procumbens						R							X	
P		Fumaria kralikii						R							X	
P		Fumaria thuretii						R							X	
P		Gagea bohemica						V							X	
P	1866	Galanthus nivalis						R		X				X		
P		Gladiolus illyricus						V							X	
P		Goniolimon tataricum						R							X	
P		Heliotropium supinum						R							X	
P		Hypericum rochelii						V							X	
P		Iris pseudacorus						P							X	
P		Jasione dentata						R							X	
P		Jasione montana						R							X	
P		Jurinea glycantha						R							X	
P		Lemna minor						P							X	
P	1725	Lindernia procumbens						V	X					X		
P		Linum uninode						R							X	

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Ludwigia palustris						V						X
P		Minuartia cataractarum						R						X
P		Minuartia hamata						V						X
P		Minuartia hirsuta ssp. frutescens						V						X
P		Notholaena marantae						R						X
P		Onobrychis alba						R						X
P		Onosma arenaria						R						X
P		Onosma heterophylla						R						X
P		Ophrys apifera						R					X	
P		Ophrys scolopax ssp. cornuta						V					X	
P		Orchis coriophora ssp. fragrans						R					X	
P		Orchis laxiflora ssp. elegans						R					X	
P		Orchis mascula ssp. signifera						R					X	
P		Orchis militaris						R					X	
P		Orchis morio ssp. morio						R					X	
P		Orchis morio ssp. picta						R					X	
P		Orchis pallens						R					X	
P		Orchis papilionacea						R					X	
P		Orchis purpurea						R					X	
P		Orchis simia						R					X	
P		Paeonia daurica						R						X
P		Paeonia officinalis						R					X	
P		Paspalum paspalodes						C						X
P		Petrorhagia illyrica ssp. haynaldiana						R						X
P		Petrorhagia saxifraga						V						X
P		Phragmites australis						P						X
P		Polycarpon tetraphyllum						V						X
P		Polygala supina ssp. hospita						R						X
P		Prangos carinata						V						X
P		Pulsatilla montana						R						X
P		Salix alba(Salcie albă)						P						X
P		Salix fragilis						P						X
P	2059	Salvinia natans						R					X	
P		Saponaria glutinosa						V						X
P		Satureja montana ssp. kitaibelii						V						X
P		Scorzonera lanata						V						X
P		Sedum dasyphyllum						R						X
P		Stipa bromoides						V						X
P		Stipa eriocaulis						R						X
P		Thymus comosus						R						X
P		Tragopogon balcanicus						R						X
P		Tragopogon floccosus						R						X
P	2165	Trapa natans						P					X	
P	2323	Typha shuttleworthii						R					X	
P		Veronica spicata ssp. crassifolia						R						X
P		Vulpia ciliata						V						X
P		Wolffia arrhiza						V						X

4. Descrierea sitului

4.1 Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	7.50
N09	Pajiști naturale, stepe	1.94
N12	Culturi (teren arabil)	1.34
N14	Pășuni	10.49
N15	Alte terenuri arabile	4.59
N16	Păduri de foioase	67.20
N19	Păduri de amestec	0.50
N21	Vii și livezi	0.98
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.22
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.08
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.08
Total acoperire		99.92

Alte caracteristici ale sitului

Geologia sitului „Porțile de Fier” este deosebit de complexă, având în vedere că se suprapune unității de orogen a Munților Carpați. Diversitatea ridicată a habitatelor, în acest spațiu existând 171 de habitate, din care 26 sunt unice pentru România și 21 de interes comunitar.

Zona de sedimentare Cerna-Jiu cuprinde în arealul „Porțile de Fier”, sectorul cel mai spectaculos al văii transversale a Dunării-Cazanele Mari și Cazanele Mici.

Zona Porților de Fier se prezintă deci sub forma unui adevărat muzeu geologic în aer liber, existând o serie de puncte de atracție geologică și paleontologică renumite la nivel național (sinclinalul suspendat Munteana, punctele fosilifere Svinița și Bahna, neck-ul vulcanic permian Trescovăț, defileul Dunării, formațiunile carstice etc.)

La vest de localitatea Belobreșca, pe o distanță de aproximativ 11 km în lungul Dunării se evidențiază o serie de depozite loessoide cuaternare, ce formează adevărate abrupturi, unele fiind declarate rezervații naturale (Râpa cu lăstuni – loc de cuibărit pentru unele specii de lăstuni).

Între localitățile Baziaș și Gura Văii apare ca unitate geomorfologică distinctă în peisajul Porților de Fier, Defileul Dunării, cu o lungime totală de 134 km, cel mai spectaculos defileu european. Cel mai spectaculos și interesant din punct de vedere peisagistic este relieful carstic.

Există patru zone umede, două în lacul de acumulare (Ostroavele-Moldova Veche și Insula Calinovăț) și pe malul stâng al fluviului (Balta Nera-Dunăre și Pojejena-Divici).

Zonele umede oferă condiții favorabile de reproducere a unui număr mare de specii migratoare, datorită posibilităților optime de hrănire în sezonul cald din acest complex biocenotic și datorită faptului că speciile de păsări acvatice cuibăresc aici, având cuiburile amplasate aproape exclusiv în habitatul de stufărișuri și păpunișuri.

4.2. Calitate și importanță

Importanța conservării florei în zona Defileului Dunării (în special Cazanele și Ostrovul Moldova Veche) considerate rezervații naturale și Cazanele de la Dunăre cu

pădurea și vegetația stâncilor, de un colorit meridional, locul clasic al plantelor Tulipa hungarica și Campanula crassipies (azi în lista speciilor rare și respectiv periclitare) și Rezervația Porțile de Fier-Gura Văii cu speciile Prangos carinata și Dianthus serbicus. Pădurea domină peisajul general, indicele de naturalitate calculat pentru situl Porțile de Fier înregistrând valori frecvente de 80%.

Formațiile vegetale, condiționate de dinamica în timp a asociațiilor (grupărilor) și de parametrii topoedafici sunt atribuite etajului nemora. În locul pădurilor termofile defrișate s-au instalat tufărișuri termofile (șibleac), o formațiune vegetală secundară de stejar pufos cu multă cărpiniță, mojdrean și liliac sălbatic căreia i se adaugă specii submediteraneene, saxicole și calcicole. În zonele de luncă inundabilă apar înmlăștinări în care domină trestia.

O proporție importantă a mamiferelor este dată de microchiroptere, specii de interes comunitar, reprezentate prin membrii a două familii: Vespertilionidae (Myotis bechsteinii, Myotis capaccinii, Vespertilio murinus) și Rhinolophidae (Rhinolophus euryalis, Rhinolophus ferrum-equinum, Rhinolophus blasii). Carnivorele sunt prezente atât prin speciile de mari dimensiuni, cum ar fi ursul (Ursus arctos), lupul (Canis lupus), râsul (Lynx lynx) cât și prin specii de dimensiuni reduse, cum sunt mustelidele Meles meles, Martes martes. Din fauna parcului nu lipsesc ierbivorele, ele fiind reprezentate de Cervus elaphus (cerbul), Capreolus capreolus (căprior).

Dintre cele 4873 nevertebrate întâlnite în situl Porțile de Fier, statut special au:

- Patru specii de gasteropode – Theodoxus transversalis, Anisus vorticulus, Herilla dacica, Helix pomatia.

- Clasa Insecta are cinci reprezentanți cu statut aparte, unul din ordinul Coleoptera (Lucanus cervus L.), iar ceilalți patru din ordinul Lepidoptera (Eriogaster catax L., Lycaena dispar rutilus Wernb., Parnassius mnemosyne wagneri Bryk, Kirinia roxelana Cr.).

Numărul mare de plante superioare (1668), din care 14 endemice pentru România.

Din cercetările întreprinse până în prezent rezultă că fauna situl „Porțile de Fier” se compune din 5205 taxoni, dintre care 4873 nevertebrate și 332 vertebrate. Dintre vertebrate, o prezență ridicată înregistrează clasa Aves, cu 205 de reprezentanți, urmată de clasa Pisces, cu 63 de reprezentanți, cea mai slab reprezentată clasa fiind Amfibii, cu doar 12 taxoni.

În situl „Porțile de Fier” au fost semnalate 14 specii de amfibieni și 17 specii de reptile. Dintre acestea, amfibianul Pelobates syriacus și reptilele Testudo hermanni, Ablepharus kitaibelii, Lacerta praticola, L. Muralis, L. Taurica, L. Viridis, Coluber jugularis și Vipera ammodytes sunt elemente est-mediteraneene, respectiv mediteraneene strict protejate.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
H	C01.04	Mine	N	I
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
H	H	Poluarea	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
M	A04	Pășunatul		
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului		
M	A05.01	Creșterea animalelor		
M	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi		
M	D03.02	Navigație		
M	F02.01	Pescuit profesional pasiv		
M	F02.03	Pescuit de agrement		
M	F03.01	Vânătoare		
L	F03.02	Luare/prelevare de faună (terestră)		
M	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, anfibieni, ...)		
M	G01.01	Sporturi nautice		
M	G05.04	Vandalism		
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)		
M	H04	Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului		
M	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția excavărilor)		
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)		
M	J01	Focul și combaterea incendiilor		
M	K01.01	Eroziune		

5. Statutul de protecție al sitului

5.1 Clasificare la nivel național, regional si international

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B	-	100,00
RO07	-	0,02

5.2 Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

5.3 Desemnare sit

- Zonă umedă de importanță internațională (sit Ramsar) nr. 1946/05.03.2009;
- HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România;
- OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie anturală protejată pentru noi zone;
- HG nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, a parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajarea a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate;

- OM nr. 7/27.01.1990;
- Hot. Consiliului județean Caraș-Severin nr. 8/20.12.1994 privind zonele naturale protejate și monumentele naturii;
- Hot. Consiliului județean Mehedinți nr. 26/04.11.1994 privind protecția rezervațiilor și monumentelor naturii;
- Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Caraș-Severin nr. 556/1973;

6. Managementul sitului

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier.

6.2. Planuri de management ale sitului

Are plan de management aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0206 Porțile de Fier este prezentată în tabelul următor:

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
ROSCI0206 Porțile de Fier	17567,16	Conservarea a 28 tipuri de habitate din care 12 forestiere și a 60 specii, de interes comunitar	HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I	Decizia ANANP nr. 144/08.04.2021	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase și păduri aluviale Pajiști	ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei RONPA0014 Parcul Natural porțile de Fier	Suprapunere integrală	-

B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei

Situl ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei are o suprafață totală de 117770,70 ha (conform formularului standard) și se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza OS Berzasca pe 17567,16 ha (15% din suprafața sitului).

1. Identificare sitului

1.1 Tip - A

1.2 Codul sitului – ROSCI0080

1.3 Numele sitului – Munții Almăjului-Locvei

1.4 Data completării – 01.2006

1.5 Data actualizării – 12.2020

1.6 Responsabili – MMAP

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului – data propunerii ca sit SCI: 10.2007, data confirmare ca sit SCI: 10.2007

2. Localizare sitului

2.1 Coordonatele sitului: longitudine 22.0012722, latitudine 44.0144472

2.2 Suprafața sitului – 117770,70 ha

2.5 Regiunile administrative NUTS – RO41 Sud-Vest și RO42 Vest

2.6 Regiunea biogeografică – continentală 100%

3. Informația ecologică

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

-

3.2. Specii prevazute 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

B	A379	Emberiza hortulana		R	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus		P	3	4	p	P		B	C	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)		R				R		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla		P	1	1	p	V		C	C	B	C
B	A092	Hieraaetus pennatus		R	3	5	p	R		B	B	C	B
B	A438	Hippolais pallida(Frunzărită cdnușie)		R				R		D			
B	A338	Lanius collurio		R	4900	5000	p	C		C	A	C	A
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)		R	1800	2300	p	C		B	B	C	B
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)		R				C		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)		R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus		R	20	40	p	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus		P	300	350	p	C		C	B	C	B
B	A250	Ptyonoprogne rupestris(Lăstun de stâncă)		R				C		D			
B	A220	Strix uralensis		P	20	30	p	P		C	B	C	B
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)		R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)		R				C		D			

4. Descrierea sitului

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,25
N09	Pajiști naturale,stepe	2,07
N12	Culturi (teren arabil)	1,68
N14	Pășuni	11,03
N15	Alte terenuri arabile	4,99
N16	Păduri de foioase	71,60
N19	Păduri de amestec	0,53
N21	Vii și livezi	1,21
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,24

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,25
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	2,01
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție\)	4,36

Total acoperire 99,97

Alte caracteristici ale sitului

Diversitatea litologică a acestui masiv montan (roci cristaline, magmatice și sedimentare) a dus la individualizarea unui peisaj foarte complex, cu multe elemente spectaculoase (Cazanele Dunării, creste și abrupturi calcaroase, chei, peșteri, cascade, forme de relief vulcanic, depresiuni, etc).

4.2. Calitate și importanță

Prioritate nr. 8 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: dumbrăveanca (*Coracias garrulus*);

C6 – populații imponente din 12 specii amenințate la nivelul UE – 12 specii: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), acvila mică (*Hieraetus pennatus*), șerpar (*Circus gallicus*), uliul cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), șoim călător (*Falco peregrinus*), codalb (*Haliaeetus albalarius*), buhă (*Bubo bubo*), barză albă (*Ciconia ciconia*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare neagră (*Drycopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*) și presură de grădină (*Emberiza hortulana*).

Zona deluroasă și de munte, în partea de sud cu caracter submediteranean. Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânețe și pășuni în stare semi-naturală oferind adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibăresc doar în câteva zone ale țării, ca uliul cu picioare scurte, acesta fiind unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei. Tot în zonă găsim cele mai mari efective de șerpar din afara Dobrogei, situl fiind important pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest deține populații mari de presură de grădină și barză albă.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
L	A01	Cultivare	N	B
L	A03	Cosire/Tăiere a pășunii	N	B
M	A04	Pășunatul	N	B
M	A05.01	Creșterea animalelor	N	I
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	B
M	D03.02	Navigație	N	O
L	E02.01	Fabrici	N	I
M	F02.01	Pescuit profesional pasiv	N	O
M	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	O
L	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	O
M	G01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie	N	O
M	G02	Complexes sportive de odihnă	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	B
L	H06.01	Zgomot, poluare fonică	N	B
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)	N	I
L	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
M	K01.01	Eroziune	N	O

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
M	B	Silvicultură	N	I
M	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

4.4. Tip de proprietate (opțional)

-

5. Statutul de protecție al sitului

5.1. Clasificare la nivel național, regional și internațional

<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>Acoperire (%)</i>
B		98,40

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional

- desemnate la nivel național sau regional

6. Managementul sitului

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

-

6.2. Planuri de management ale sitului

Nu are plan de management.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei este prezentată în tabelul următor:

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
ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei	17567,16	Conservarea a 36 specii de importanță avifaunistică	-	Decizia ANANP nr. 159/19.04.2021	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase și păduri	ROSCI0206 Porțile de Fier RONPA0014 Parcul Natural porțile de Fier	Suprapunere integrală	-

B.1.3. RONPA0014 Parcul Natural porțile de Fier

Parcul corespunde categoriei V IUCN: "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere".

În conformitate cu prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, "parcurile naturale sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală deseori cu o mare diversitate biologică".

În parcurile naturale este permisă desfășurarea activităților tradiționale practicate de comunitățile din interiorul parcului și din imediata vecinătate a acestuia.

Acestea urmăresc:

- protecția și conservarea diversității biologice, etnofolclorice, culturale și a elementelor de peisaj;
- dezvoltarea unor relații armonioase între natură și societate, prin promovarea folosințelor tradiționale ale terenurilor și resurselor teritoriale fără impact asupra mediului;
- promovarea activităților turistice și de recreere;
- încurajarea activităților educaționale și de conștientizare;
- promovarea cercetării științifice și a monitorizării stării mediului
- cooperarea internațională și colaborarea cu Parcul Național Djerdap din Republica Serbia și alte parcuri similare din țări ale Uniunii Europene.

În conformitate cu HG 1284/2007, s-au declarat pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România, respectiv:

- ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Porțile de Fier, în suprafață de 10124,4 ha;
- ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei, în suprafață de 118141,6 ha.

De asemenea, potrivit OM nr. 1964/2007 s-a declarat ca sit de importanță comunitară, ROSCI0206 Porțile de Fier, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în suprafață de 124293,0 ha.

Prezența acestor situri Natura2000 implică obligativitatea aplicării prevederilor în vigoare referitoare la procedura de realizare a evaluării stării de mediu pentru planuri și programe, precum și la procedura cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru toate planurile/programele și proiectele care urmează să se desfășoare în siturile de importanță comunitară.

B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

Pădurile cvasivirgine sunt definite ca fiind pădurile virgine din trecut, care, între timp, au suferit modificări antropice observabile, nesemnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice.

În fondul forestier al OS Berzasca, conform amenajamentelor silvice au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, în baza indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

Astfel regăsim două arborete încadrate la păduri cvasivirgine, ua 156 A – UP VII Dragoselea și ua 26 – UP IX Sirinia Sud, având o suprafață cumulată de 98,13 ha.

Acestea au fost încadrate în categoria funcțională 1.5O, tipul funcțional I, UG E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care nu se vor aplica nici un tip de lucrări silvice.

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul OS Berzasca, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului I și gestionate în unitatea de gospodărire „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, respectiv arboretele ce constituie zona de protecție integrală a Parcului Natural Porțile de fier dar și păduri zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului II și gestionate în unitatea de gospodărire „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită și unitatea de gospodărire „K” – rezervații de semințe.

Aceste păduri au ca obiectiv protecția arboretelor incluse în Parcul Natural Porțile de Fier și care prin planul de management reprezintă zona de protecție integrală, protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 de grade, protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă, și protecția arboretelor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și ca resurse genetice forestiere.

Parte dintre ele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită și conservării diversității biologice iar pentru cele din UG E nu au fost propuse lucrări silvice.

B.3. Structura și repartiția 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 OS Berzasca se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei respectiv cu RONPA0014 Parcul Natural porțile de Fier.

Structura pe clase de vârstă și clase de producție, grupe funcționale și grupe de specii pentru OS Berzasca, este prezentată în tabelul următor:

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	4665.94	17.23	93.70	482.10	1268.44	824.96	1194.78	784.73	5.37	1907.51	2298.09	454.97	
	DR	602.10	17.23	87.32	350.41	132.54	9.00	5.28	0.32	21.88	115.76	385.02	74.01	5.43
	FA	10265.62	227.52	598.11	1695.44	3356.59	778.35	1744.77	1864.84	5968.75	4012.64	284.23		
	DT	4064.91	78.08	240.65	609.03	1213.21	539.06	1103.37	281.51	17.97	796.24	2361.38	889.32	
	DM	3301.04	28.65	163.16	573.94	1069.84	387.68	807.37	270.40	0.88	27.30	1723.41	1426.87	122.58
Total		22899.61	368.71	1182.94	3710.92	7040.62	2539.05	4855.57	3201.80	22.76	166.40	10780.93	10172.99	1756.53

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din zona ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Specificari	SPECIA										OS
	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	45	17	12	7	3	2	2	3	7	2	100
Clasa de productie	3.4	3.6	3.5	4.2	3.9	4.2	4.3	2.9	3.7	3.3	3.6
Consistenta	0.78	0.76	0.78	0.80	0.74	0.65	0.63	0.85	0.79	0.84	0.78
Varsta medie (ani)	90	97	85	79	106	95	84	51	75	62	88
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.5	3.6	5.4	4.0	2.6	0.1	2.8	9.0	3.8	2.8	4.7
Volum mediu (mc/ha)	252	218	263	165	192	93	32	278	174	214	226
Fond lemnos (mc)	2590631	857197	726890	258956	124396	47870	15234	167452	276744	114854	5180224

Analizând compoziția pădurilor din cadrul fondului forestier al unităților de producție suprapuse cu ariile naturale protejate, se constată că speciile de bază (FA și GO) au proporții corespunzătoare în raport cu tipurile naturale fundamentale de pădure, implicit și cu tipurile de habitat. Deasemenea se poate observa că valorile consistenței sunt cuprinse între 0,63-0,85 (medie 0,78), ceea ce indică un grad de acoperire al coronamentului pădurii, bun.

C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA OS BERZASCA ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ACESTORA

C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona OS Berzasca

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „*Habitatele din România*” (Doniță et al., 2005).

La stabilirea habitatelor de interes comunitar din cadrul fondului forestier care se suprapune cu ROSCI0206, au fost utilizate și seturile de date spațiale publicate de MMAP.

În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele Natura2000, identificate în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului, în zona de suprapunere cu situl N2000, analizând corelațiile cu tipologia forestieră/habitatele românești și pe baza informațiilor spațiale disponibile.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al OS Berzasca (suprapunere ROSCI0206)

Tip habitat Natura 2000	Suprafața (ha)
Habitatelor neforestiere	
40A0*-Tufişuri subcontinentale peri-panonice	93,28
6110*-Pajişti rupicole calcaroase sau bazofile cu Alysso-Sedion albi	2,76
6240*-Pajişti stepice subpanonice	10,70
6250*-Pajişti stepice panonice pe loess	136,84
8210-Pante stâncoase calcaroase cu vegetaţie chasmofitică	77,98
8220-Pante stâncoase silicioase cu vegetaţie chasmofitică	7,31
Total habitate neforestiere	328,87

Habitatelor neforestiere prezentate mai sus, sunt habitate de tufărișuri, pajiști și stâncării, care în cea mai mare parte se suprapun din punctul de vedere al categoriilor de folosință forestieră, cu terenuri afectate gospodăririi pădurilor, respectiv terenuri pentru hrana faunei cinegetice, terenuri neproductive (stâncării), unde nu sunt prevăzute lucrări silvotehnice.

Din analiza datelor geospațiale a rezultat că unele habitate neforestiere se intersectează și cu părți din anumite u.a. unde sunt propuse lucrări silvotehnice (majoritatea tăieri de igienă, lucrări de îngrijire). Acestea au o prezență redusă, cu caracter izolat la nivelul fondului forestier (mai puțin de 1% din suprafața totală de fond forestier) și nu au putut fi constituite ca subparcele distincte. La aplicarea amenajamentului ocolul silvic va ține seama punctual de aceste habitate, prin evitarea acestora în cadrul proceselor tehnologice specifice activităților de recoltare, scos-apropiat și transport a masei lemnoase.

Precizăm că obiectul aplicării lucrărilor silvotehnice în constituie suprafețele cu pădure și nu cele cu alte tipuri de vegetație, astfel că în continuare în cadrul studiului, vor fi tratate numai habitatele de tip forestier.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al OS Berzasca
(suprapunere ROSC0206)

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
Habitat forestiere			
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	4241-Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) 4212-Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) 4213-Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i) 4331-Făget amestecat din regiunea de dealuri (m) 4333-Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i) 9712-Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m) 7112-Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) 7313-Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i) 516.2-Gorunet cu cârpiniță de productivitate inferioară (i) 5113-Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) 9712- Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	52,02
9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera R4120 Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis		3213,45
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123-Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa		36,97
91K0 – Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Armonio-Fagion)	R4113-Păduri balcanice de fag (Fagus sylvatica) cu Helleborus odorus		1135,84
91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (Eythronio-Carpiniori)	R4127-Păduri dacice mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Erythronium dens-canis		366,48
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4116- Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Phyllitis scolopendrium		653,69
91M0 Păduri panonice-balcanice de cer și gorun	R4149 Păduri danubian–balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis R4155 Păduri danubian - balcanice de gârniță (Quercus frainetto) și cer (Quercus cerris) cu Carex praecox		1562,16
91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	R4128 Păduri getice – dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera		9743,14
91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4402 Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum albae)		4,25
Total			16768,00

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSAC0206, sunt în proporție majoritară de tip forestier.

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. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanta cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul OS Berzasca

C.1.1.1. Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline. Asociația caracteristică acestui habitat este *Luzulo albidae-Fagetum sylvaticae*, speciile de recunoaștere sunt *Fagus sylvatica* și *Luzula luzuloides*, asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure.

Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

C.1.1.2. Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Pădurile de fag de soluri neutre sunt destul de rare, fiind înlocuite pe scară largă de către făgetele carpatice - habitatul 91V0.

Asociația care definește acest habitat este: *Galio schultesii-Fagetum*, conform Burduja et al. 1972, citat de Chifu et Ștefan 1994 - Syn.: *Carpino-Fagetum moldavicum*, conform Burduja, citat de Mihai et Sârbu 1973, 1974, *Carpino-Fagetum sensu auct. Mold.*

Aceste fitocenoze au ca specie caracteristică pe *Galium schultesii*. Stratul arborescent este edificat de *Fagus sylvatica* și *Carpinus betulus*, care realizează o acoperire de 80-90%, dar și de *Tilia cordata*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*. În stratul arbustiv se întâlnesc exemplare izolate de *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, rezultând un strat arbustiv slab dezvoltat. Flora ierboasă este bogată în specii: *Campanula trachelium*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Stellaria holostea*, *Geranium robertianum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Mercurialis perennis*, *Glechoma hirsuta*, *Salvia glutinosa*, *Viola reichenbachiana*.

C.1.1.3. Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Este un tip de habitat forestier central-est european, reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de *Quercus petraea* în amestec cu *Carpinus betulus* și *Fagus sylvatica*.

Fizionomia cârpișurilor cu stejar este caracteristică, imprimându-le un caracter particular. Populații pure de carpen sunt localizate în stațiuni umede, pe substarturi bogate în humus, rezultat prin descompunerea resturilor vegetale aduse la vale de torenții de pantă formați în timpul ploilor.

Habitatul este definit prin asociația *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl & Neuhäuslová- Novotná 1964 em. Borhidi 1996 - Syn.: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl. & Neuhäuslová- Novotná 1964, *Primulo veris-Carpinetum* Neuhäusl. & Neuhäuslová-Novotná 1964, speciile caracteristice fiind *Carpinus betulus* și *Carex pilosa*.

C.1.1.4. Habitatul 91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Armonio-Fagion*)

În țara noastră cuprinde păduri de *Fagus sylvatica*, în special din sud-vestul Carpaților și pe dealurile panonice. În aceste zone, ele sunt în contact cu, sau intercalate printre păduri medio-europene de fag precum 9130, 9140 și 9150. Bogăția în specii este mai mare decât în cazul pădurilor de fag din Europa centrală, iar *Armonio-Fagion* constituie un important centru de diversitate specifică.

Plante caracteristice: *Fagus sylvatica*, *F. moesiaca*, *Abies alba*, *Quercus cerris*, *Sorbus graeca*, *Tilia tomentosa*, *Armonia agrimonioides*, *Corylus colurna*, *Cotoneaster tomentosa*, *Dentaria enneaphyllos*, *Doronicum austriacum*, *Euphorbia carniolica*, *Hacquetia epipactis*, *Helleborus odorus*, *Knautia drymeia*, *Lonicera nigra*, *Omphalodes verna*, *Primula vulgaris*, *Ruscus hypoglossum*, *Scopolia carniolica*, *Scrophularia scopolii*. Din punct de vedere floristic, făgetele subtermofile din sud-vestul țării reprezintă o tranziție între făgetele carpatice (*Symphyto-Fagion*) și cele ilirice (*Armonio-Fagion*), deoarece majoritatea speciilor ilirice caracteristice lipsesc de la noi: *Cyclamen purpurascens*, *Vicia oroboides*, *Epimedium alpinum*, *Lamium orvala*, *Hacquetia epipactis*, *Anemone trifolia*, *Cardamine trifolia*, *Geranium nodosum*, *Helleborus niger*, *Senecio ovirensis*. Singurele specii caracteristice prezente (rar) la noi sunt: *Dentaria enneaphyllos* și *Daphne laureola*. Cel puțin asociația *Armonio-Fagetum* nu deține nici o veritabilă caracteristică dintre cele menționate anterior, și de aceea a fost recent încadrată de unii autori în al. *Symphyto-Fagion*. Aceste făgete ilirice sunt extrazonale în țara noastră, deoarece apar exclusiv pe substrate carbonatice.

C.1.1.5. Habitatul 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Eythronio-Carpiniori*)

Este format din păduri de *Quercus robur* sau *Q. petraea*, uneori *Q. cerris*, și *Carpinus betulus*, pe substrate atât carbonatice cât și silicatice, în special pe soluri brune de pădure, profunde, neutre până la ușor acide, cu humus de calitate (având un grad ridicat de descompunere a resturilor organice), din regiunea sud-est alpică și dinarică, vestul și centrul Balcanilor.

Plante caracteristice: *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. cerris*, *Carpinus betulus*, *Acer tataricum*, *Tilia tomentosa*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica*, *Euonymus verrucosa*, *Adoxa moschatellina*, *Erythronium dens-canis*, *Knautia drymeia*, *Asperula taurina*, *Lathyrus venetus*, *Potentilla micrantha*, *Dianthus barbatus*, *Luzula forsteri*, *Primula vulgaris*, *Ruscus aculeatus*, *Tamus communis*.

Pădurile de gorun și carpen din sud-vestul țării reprezintă o tranziție între goruneto-cărpinetele dacice (*Lathyro hallersteinii-Carpinion*) și cele ilirice (*Eythronio-Carpinion*). De la noi lipsesc aproape toate speciile ilirice nemorale, dintre care unele sunt caracteristice alianței (*Crocus napolitanus* și *Lonicera caprifolium*), iar altele sunt diferențiale pentru subal. subpanonică *Lonicero caprifoliae-Carpinenion* (*Vicia oroboides*, *Helleborus atrorubens*, *Helleborus dumetorum*) - cea mai apropiată floristic de goruneto-cărpinetele din Banat. Acestea se individualizează doar prin prezența lui *Helleborus odorus*, *Asperula taurina*, *Ruscus hypoglossum*, *R. aculeatus*, *Tamus communis*. Ca și făgetele analoage de la habitatul 91K0, aceste goruneto-cărpinete sunt extrazonale în România, întâlnindu-se exclusiv pe substrate carbonatice.

În afară de speciile de recunoaștere pot fi întâlnite și exemplare aparținând altor specii, precum: *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer campestre*, *Tilia tomentosa*, *Fraxinus excelsior*.

C.1.1.6. Habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Este un habitat forestier endemic și reprezintă la nivelul Carpaților cel mai caracteristic tip de pădure, fiind strict răspândit doar în arealul acestora, pe suprafețe mari. Făgetele dacice apar la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite, cele mai tipice fiind cele de pe roci care aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.

Deși diversitatea condițiilor ecologice în care vegetează făgetele din teritoriul cercetat este mare, totuși compoziția lor floristică este unitară. Habitatul se recunoaște în primul rând prin prezența a două asociații și a speciilor de recunoaștere caracteristice la care se adaugă și câteva endemite carpatice și Carpato-Balcanice (*Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa* și *Pulmonaria rubra*).

Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

C.1.1.7. Habitatul 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Este un habitat de păduri subcontinentale de specii xerotermofile (*Quercus cerris*, *Quercus petraea* sau *Quercus frainetto*), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m.

Plante caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex pilosa*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpureocaeruleum* (syn. *Buglossoides purpureocaerulea*), *Calluna vulgaris*, *Galanthus plicatus*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *Tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Păun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Doniță 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974 (inclusiv subas. *Coryletosum columnae*).

C.1.1.8. Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul este reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene.

Plante ce pot fi întâlnite în acest tip de habitat sunt: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygia*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odorus*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

C.1.1.9. Habitatul 91E0 – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

Acest tip de habitat include păduri de luncă formate dintr-un strat arborescent cu frasin - *Fraxinus excelsior* și anin - *Alnus* spp. ce apar de-a lungul cursurilor de apă de la câmpie până în zona etajului colinar și submontan ai Europei temperate și boreale.

În funcție de acest strat s-au delimitat trei subtipuri de asociații vegetale: *Alno-Padion* - păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* din lungul cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar din Europa temperată și boreală, *Alnion incanae* - păduri de luncă de *Alnus incana* din lungul râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord și *Salicion albae* - galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie.

Toate aceste subtipuri apar pe soluri bogate în depozite aluviale, bine aerate și care sunt inundate periodic de creșterea nivelului cursului de apă. Stratul ierbos include specii de plante de talie mare: *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Rumex sanguineus*, *Cirsium oleraceum*, *Cardamine* spp., *Carex* spp.

C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona OS Berzasca

La nivelul formularului standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier, care se suprapune cu teritoriul Ocolului Silvic Berzasca, sunt menționate specii de plante de interes comunitar. Analizând și alte surse de informații (decizie OSC, PM), cât și caracteristicile biologice și ecologice ale acestor specii, a rezultat că aceste specii sunt caracteristice îndeosebi habitatelor de pajiști, stâncării și zonelor umede, care pot intersecta suprafața de fond forestier, așa cum a fost menționat în subcapitolul anterior, dar aplicarea amenajamentului silvic nu vizează aceste habitate.

Dintre speciile de interes comunitar menționate în sursele de informații, considerăm că au relevanță pentru aplicarea amenajamentului silvic, speciile *Himantoglossum caprinum* (ouăle popii), *Paeonia officinalis* spp *banatica* (bujor de Banat) și *Tulipa hungarica* (lalea de Cazane), specii care pot fi întâlnite și în zona lizierelor de pădure sau a luminișurilor din pădure.

Având în vedere suprafața mare de fond forestier, conform principiului precauției, cele trei specii de plante de interes comunitar, menționate mai sus, vor fi analizate în continuare.

În tabelul următor sunt prezentate date privind localizarea, ecologia și factorii de risc la adresa speciei de floră de interes comunitar potențial prezentă în zona O.S. Berzasca.

Date despre localizarea și ecologia speciilor de plante de interes comunitar

Specii de plante de interes comunitar	Prezența	Localizare (tipuri de habitate)	Ecologia speciei	Factori de risc
<i>Himantoglossum caprinum</i> (ouăle popii)	Tufărișuri, liziere de pădure	40A0*	Tulpina este viguroasă, foliată, cu înălțimea de 60-90 cm. Frunzele sunt la început verzi-albăstrui iar la înflorire de obicei galbene și ofilite. Inflorescența spiciformă și alungită. Flori sunt mari, cu miros neplăcut. Înflorește în lunile mai-iunie. Se regăsește în zona marginilor de pădure, tufărișuri, versanți înierbați însoriți, pe soluri calcaroase.	Distrugerea habitatului
<i>Paeonia officinalis</i> spp <i>banatica</i> (bujor de Banat)	Luminișuri din interiorul pădurii, tufărișuri	40A0*	Planta perenă, de 30-60 cm. Frunzele c unnumeroase segmente îngust-lanceolate, pe dos pubescente. Flori roșii de 7-13 cm diametru cu filamente purpuriu. Plantă de semiumbră, termofilă, se regăsește în zona deliuroasă în păduri și tufărișuri subxerofile, subtermofile.	Distrugerea habitatului
<i>Tulipa hungarica</i> (lalea de Cazane)	Pajiști stepice, stâncoase	6240*	Este o specie endemică, ce se regăsește în zona versanților sudici ai Ciucarului Mare, care străjuiesc Cazanele Mari ale Dunării. Înflorește la începutul lunii aprilie și poate fi observată înflorită până la începutul lunii mai. Specie heliofilă, termofilă, calcicolă, pe soluri modrat umede.	Factorii climatici, numărul mic de indivizi

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul OS Berzasca

C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul OS Berzasca

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0206 și în decizia/ privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate 16 specii de mamifere de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE), din care 13 specii de chiroptere și anume: *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus mehelyi*.

În urma analizei datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI0206 (consultate conform proiectului de revizuire a planului de management al PN portile de Fier) , completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, luând în calcul suprafața mare de fond forestier corelată cu cerințele ecologice ale speciilor de mamifere protejate, rezultă că toate speciile sunt relevante față de aplicarea amenajamentului. Deși prezența chiroterelor este strâns legată de existența stâncăriilor, a peșterilor, a grotelor, zone care nu vor fi afecate direct de aplicarea amenajamentului, a fost avută în vedere importanța pădurii Îndeosebi ca habitat de adăpost și hrănire.

Față de speciile menționate mai sus, va fi analizată și specia *Felis sylvestris* (pisică sălbatică), care apare ca prezentă în zona planului, conform proiectului de plan de management (ROSCI0206).

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de mamifere de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața OS Berzasca, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Mamifere <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Canis lupus</i> (lup)	În zone compact împădurite, zone deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae. Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominant cenușiu. Urechi relativ mici și ridicate. Coada relativ lungă și stufoasă. Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Este monogam, se reproduce odată pe an (în general o singură pereche de adulți, perechea alfa/haitic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispăre. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela face 3- 8 pui, orbi în primele 10-14 zile. (<i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i>)

Mamifere <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Felis silvestris</i> (pisică sălbatică)	În zone compact împădurite, zone deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	În România specia este foarte răspândită, se întâlnește de la șes până la munte, ajungând până la altitudinea de 2000 m. Preferă pădurile liniștite, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni și/sau hățșuri. Se împerechează la sfârșitul iernii, odată pe an, în februarie-martie, prilej cu care masculii scot un mieunat puternic. După o gestație de aproape 10 săptămâni, fată 2-4 pui, lipsiți de vedere, ochii se deschid după 10-12 zile. După o lună de alăptare, puii își urmează mama la vânătoare, iar la vârsta de circa 3 luni pot vâna singuri, dispersia având loc după vârsta de 5 luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 10 luni. (<i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i>)
<i>Lynx lynx</i> (râs)			Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Deși este considerat o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului moldișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie – mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Femela dă naștere la 1 – 5 pui (în general 2-3 pui), pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 10 luni, când devin independenți. (<i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i>)
<i>Lutra lutra</i> (vidră)	Zone umede		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 adâncituri naturale de sub țămuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește. 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>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i>)

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Chiroptere			
<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	În zone compact împădurite, liziere de pădure, peșteri	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano- panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, Bucuresti 2013</i>).
<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)			Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Preferă zonele cu multe păduri. <i>Miniopterus schreibersii</i> are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori, exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitatele de hrănire favorabile (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, Bucuresti 2013</i>).
<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliac cu urechi mari)			Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi. Vânează la înălțimi de 1–5 m, aproape de vegetație, sau de sol și în coronamentul copacilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe substrat, de exemplu de pe trunchiul arborilor, sau de pe frunze. Coloniile de naștere folosesc scorburi de arbori, pe care le alternează frecvent, lucru care îngreunează identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, Bucuresti 2013, Marius Vlaicu</i>).
<i>Myotis blythii</i> (Liliac comun mic)			Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor. Are un zbor regulat, în general la o înălțime de 1–2 m deasupra solului sau a vegetației. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, Bucuresti 2013, Marius Vlaicu</i>).

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Chiroptere			
<i>Myotis capaccinii</i> (Liliacul cu degete lungi)	În zone compact împădurite, liziere de pădure, peșteri	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Este o specie caracteristică zonelor carstice cu multe peșteri și suprafețelor întinse de apă (râuri, lacuri). Se adăpostește în peșteri și galerii de mină pe tot parcursul anului. Vânează aproape exclusiv peste suprafețe de apă stătătoare sau cu un curs lent. Zboară în cercuri largi peste apă, la o înălțime de 10-25 cm, prada fiind capturată de pe suprafața apei sau pescuită din apă cu ajutorul picioarelor lungi și a uropatagiului. Mai rar vânează și în păduri sau deasupra tufărișurilor, nu neapărat situate în apropierea suprafețelor de apă, unde prinde insectele în zbor. În unele cazuri, formează colonii mixte cu <i>Myotis myotis</i> / <i>Myotis oxygnathus</i> sau <i>Miniopterus schreibersii</i> , fapt care îngreunează considerabil evaluarea corectă a efectivelor. (Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013).
<i>Myotis emarginatus</i> (Liliacul cărămiziu)		91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i> . Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6–12°C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze. În România, poate fi considerată una dintre speciile rare de lilieci. În perioada de hibernare, <i>Myotis emarginatus</i> poate fi confundat cu alte specii de talie medie a genului <i>Myotis</i> , atunci când este observată de la distanță sau dacă acesta este retrasă în fisuri (Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013, Marius Vlaicu).
<i>Myotis myotis</i> (Liliacul comun)			Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1–2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. Specia <i>Myotis myotis</i> formează frecvent colonii mixte cu alte specii ale genului, caz în care cele două specii trebuie monitorizate împreună, pentru că identificarea vizuală a exemplarelor în colonii este practic imposibilă. (Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013, Marius Vlaicu).

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Chiroptere			
<i>Rhinolophus blasii</i> (Liliacul cu potcoavă a lui Blasius)	În zone compact împădurite liziere de pădure, peșteri		Adăposturile sunt aproape în exclusivitate subterane, fiind deci, o specie legată de zonele carstice. Adăposturile sunt populate pe tot parcursul anului. Preferă mozaicuri de habitate cu păduri de foioase, zone semi-împădurite sau deschise, cu arbori răzleți, gardurile vii. Are un zbor destul de agil, vânează la înălțime mică (0,5–5 m), aproape de sol sau vegetație. Liliacul cu potcoavă a lui Blasius emite ultrasunete relativ slabe și foarte bine direcționate, lucru care limitează posibilitățile de utilizare în monitorizare a metodelor care se bazează pe folosirea detectoarelor de ultrasunete. (Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013).
<i>Rhinolophus euryale</i> (Liliacul cu potcoavă mediteranean)		9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	<i>Rhinolophus euryale</i> manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Hibernează în peșteri și galerii de mină, unde poate forma colonii de mii de exemplare. Are un zbor foarte agil și manevrabil. Vânează în primul rând în păduri de foioase, păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, tufărișuri, evitând habitatele deschise. Poate fi observat vânând atât aproape de sol, cât și la marginea pădurilor, sau în coronament la înălțimi de peste 20 m. (Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013).
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)			Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Zborul este lent; în general vânează la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație. În unele cazuri, liliacul mare cu potcovă poate forma colonii de vară sau de hibernare împreună cu alte specii ale genului <i>Rhinolophus</i> sau cu <i>Myotis emarginatus</i> . (Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013).
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)			Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regulă, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație, chiar și în coronament dens. Ultrasunetele emise de această specie sunt destul de slabe și foarte bine direcționate, lucru care limitează posibilitățile de sesizare și identificare a speciei (Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013).

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Chiroptere			
<i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz)	În zone compacte împădurite liziere de pădure, peșteri	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Adăposturile de vară sunt situate în clădiri, poduri, crăpături ale zidurilor, turnuri de biserici, dar și în scorburi. Hibernează, în adăposturi subterane naturale și artificiale: peșteri, mine, tuneluri, pivnițe. Vara poate fi întâlnit aproape exclusiv la altitudini mici, în zona de șes, însă, în perioada de hibernare apare și în zona montană. Vânează peste suprafețe calme de apă, râuri, canale late, lacuri, iazuri. Are un zbor mai rapid, iar deasupra apei zboară la o înălțime mai mare decât liliacul de apă (<i>Myotis daubentonii</i>). Mai rar poate fi observat vânând și deasupra pajiștilor, sau la marginea pădurilor (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i>).
<i>Rhinolophus mehelyi</i> (liliac cu potcoavă a lui Mehly)			Poate fi întâlnit în peșterile din zonele carstice, până la altitudinea de 700 m. Adăposturile de vară și de iarnă sunt reprezentate aproape exclusiv de peșteri; câteodată poate fi întâlnit și în galerii de mină. Foarte rar, exemplare solitare pot fi întâlnite în clădiri sau pivnițe. Vânează într-o varietate de habitate, în păduri de foioase, zone de stepă, pășuni, uneori chiar terenuri agricole, arătând o preferință clară pentru habitatele deschise. Are un zbor foarte manevrabil și în general vânează aproape de sol sau de vegetație până la înălțimea de 6 m (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i>).

C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul OS Berzasca

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al sitului ROSCI0206 Porțile de Fier, sunt menționate 16 specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Cerambyx cerdo*, *Morimus asper funereus*, *Lucanus cervus*, *Carabus variolosus*, *Lycaena dispar*, *Austropotamobius torrentium*, *Coenagrion ornatum*, *Cordulegaster heros*, *Eriogaster catax*, *Euphydryas maturna*, *Euplagia quandripunctaria*, *Maculinea teleius*, *Osmoderma eremita* Complex, *Pilemia tigrina*, *Rosalia alpina*, *Unio crassus*.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI0206, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că speciile care au relevanță pentru aplicarea amenajamentului silvic, sunt în special coleopterele silvicole. Din motive de precauție, pentru stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție, vor fi analizate inclusiv speciile de lepidoptere și odonate care utilizează zone deschise, înierbate, puse în lumină, deoarece în cadrul fondului forestier, există izolat și astfel de habitate. Probabilitatea afectării acestor specii este redusă.

În legătură cu specia *Unio crassus*, informațiile disponibile nu au condus la o concluzie certă privind prezența în cadrul fondului forestier, această specie nefiind observată nici cu ocazia observațiilor de teren.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața de fond forestier, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

<i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluture vărgat)	Zone deschise, Liziere de pădure, luminișuri din pădure	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Specie de talie medie (anvergura de 40-60 mm), lipsită de dimorfism sexual evident, cu un aspect caracteristic, imposibil de confundat (Leraut, 2006). Toracele este de culoare neagră, cu două benzi longitudinale de culoare alb-cremoasă. Aripile anterioare sunt de culoare neagră, cu o ușoară tentă albastruie sau verzuie la exemplarele proaspăt eclozate. Pe suprafața aripilor anterioare există o serie de benzi oblice de culoare alb sau alb-gălbui. Două dintre aceste benzi crează în regiunea subterminală a aripii anterioare un desen caracteristic în forma literei "V". Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede, unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>)
<i>Carabus variolosus</i> (Carabul amfibiu)	În zone compact impadurite	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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 20-33 mm. Corpul monocrom, negru. Elitrele puternic convexe, cu unghiul humeral proeminent și cu o sculptură caracteristică formată din câte patru rânduri de rugozități puternice și gropițe mari și adânci pe fiecare elită. <i>Carabus variolosus</i> trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică. Vegetația lemnoasă din habitat constă de obicei din arin, fag. sau carpen. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).

<i>Specia</i>	<i>Prezență</i>	<i>Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)</i>	<i>Ecologie</i>
<i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul Mare)	În zone compact impadurite	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen	Este printre cele mai mari coleoptere din Europa (24-55 mm lungime). Corpul alungit, robust, antene foarte lungi (mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă). Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> (în Europa Centrală) dar și în alte specii. Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Coenagrion ornatum</i> (libelulă ornată)	Zone deschise, de-a lungul apelor	91M0 – Păduri balcano- panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Este o specie de talie mică cu o lungime totală a corpului de 30-31 mm. Specia se întâlnește mai ales pe lângă ape curgătoare puțin adânci, cu debit lent, mloase și cu substrat calcaros. Adulții acestei specii stau în vegetația cu <i>Carex</i> de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde, iar femelele își depun ouăle în tulpinile acestora (ovipozitie endofitică). Acolo unde s-a instalat vegetația în canalele betonate de scurgere/supraplin de la baraje s-a observat și colonizarea acestora de către specie. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Cordulegaster heros</i> (Calul dracului)	În zone umede din păduri și zone deschise	91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus</i> <i>glutinosa</i> și <i>Fraxinus</i> <i>excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion</i> <i>incanae</i> , <i>Salcion</i> <i>albae</i>)	Este una dintre cele mai mari libelule europene. Masculii măsoară 77-84 mm, iar femelele 88-96 mm lungime. Culoarea corpului este neagră cu desene galbene. La mascul, apendicii abdominali superiori prezintă, în vedere laterală, un singur dinte intern. În vedere dorsală, apendicii superiori sunt robuști, divergenți apical și se ating la bază. Apendicii inferiori sunt transversali, formând o placă de forma unui pătrat. Labrum-ul prezintă marginea inferioară neagră. Specia se întâlnește de la sfârșitul lunii iunie până la sfârșitul lunii august. Larvele se hrănesc cu alevini sau larve de insecte acvatice etc. iar adulții vânează mai ales diptere și himenoptere. Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, de altitudine moderată și care prezintă un substrat pietros (prundiș). <i>Răspândire</i> . (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).

<i>Specia</i>	<i>Prezență</i>	<i>Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)</i>	<i>Ecologie</i>
<i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului)	În zone deschise cu tufărișuri, liziere de pădure	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Specie de talie medie (anvergura de 27-45 mm), cu un pronunțat dimorfism sexual. Masculii sunt de talie sensibil mai mică decât femelele (anvergura de 27-35 mm) și au antene cu pectinație foarte bine dezvoltată. Corpul este acoperit cu un înveliș bogat de peri de culoare galben-portocalie. Abdomenul este relativ scurt, subțire și se termină cu două smocuri paralele de peri lungi ce protejează valvele. Aripile anterioare au o formă triunghiulară, cu apexul ascuțit, în timp ce aripile posterioare sunt mai rotunjite. Cerințele ecologice ale speciei se îndreaptă spre zone cu un mozaic de habitate alternante, cu zone de lizieră de pădure, de tufăriș și de pajiști. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Euphydryas maturna</i> (fluturele maturna)	În zone deschise inclusiv din păduri	91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specie de talie medie (anvergura de 40-56 mm), cu un dimorfism sexual relativ discret (masculii au talia întrucâtva mai mică, desenul de pe extradusul aripilor mai contrastant, iar aripile anterioare sunt mai ascuțite, cu marginea externă relativ dreaptă; la femele, desenul de pe extradusul aripilor este mai puțin contrastant iar marginea externă a aripilor anterioare este rotunjită, ușor bombată spre exterior). Antenele de culoare neagră au o inelație albă îngustă. Specia preferă marginile de păduri (și nu numai lizierele de păduri, ci și ochiuri de pădure), unde fluturii găsesc atât plantele gazdă (frasin), cât și surse de nectar, pentru aceasta din urmă utilizând o gamă largă de specii ierboase și arbuștive (<i>Veronica chamaedrys</i> , <i>V. hederifolia</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Acer tatacicum</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Viburnum lantana</i> sau <i>Scabiosa</i> și <i>Plantagum</i>)(<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	În zone compact împadurite	91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. 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>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului)	În zone habitatelor umede		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). 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. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Maculinea nausithous</i> (albăstrel ciocolatiu al furnicilor)	În zone deschise, luminisuri inclusiv din vecinătate a pădurilor		Specie de talie mică (anvergura de 27-38 mm), cu un pronunțat dimorfism sexual. La masculi, extradusul aripilor este de culoare relativ ternă, albastrii-cenușiu întunecată. Specie mezohigrofilă, întâlnită în pajiștile umede și mlăștinoase în care există planta pe care se dezvoltă primele stadii larvare ale acestei insecte: <i>Sanguisorba officinalis</i> . (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România).
<i>Maculinea teleius</i> (albăstrel argintiu al furnicilor)	În zone deschise luminisuri inclusiv din vecinătate a pădurilor	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano- panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> 91E0* – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Specie de talie mică (anvergura de 27-36 mm), cu un pronunțat dimorfism sexual. La masculi, extradusul aripilor este de culoare relativ ternă, albastrii-cenușiu deschisă. Pe ambele perechi de aripi, regiunea submarginală de culoare sensibil mai deschisă mărginește la interior bordura marginală de culoare neagră, fiind întreruptă doar de nervurile subliniate cu negru. Specie mezohigrofilă, întâlnită în pajiștile umede și mlăștinoase în care există din abundență planta pe care se dezvoltă primele stadii larvare ale acestei insecte: <i>Sanguisorba officinalis</i> L. (sorbetrea). Preferă habitatele naturale cu retenție naturală de apă, protejate de vânt, aflate în special în zonele colinare și submontane. (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România).
<i>Morimus funereus</i> (Croitor cenușiu)	În zone compact impadurite		Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescență foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. 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. În România este larg răspândită în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România).
<i>Osmoderma eremita</i> (Gândac sihastru)	În zone compact impadurite		Coleopter mare, cu lungimea de 26-32 mm. Corp brun închis sau negru-cafeniu, cu luciu bronzat, glabru dorsal. Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și xilodetricolă ce preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred (rezultat ca urmare a prezenței fungilor nonpatogeni) de la baza arborilor scorburoși, în cavitățile ce conțin o cantitate mare de lemn putred aflate pe trunchiuri sau ramuri principale. Larvele trăiesc în lemnul putred din scorburile diferitelor esențe cu frunze căzătoare, îndeosebi stejari (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România).

<i>Specia</i>	<i>Prezență</i>	<i>Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)</i>	<i>Ecologie</i>
<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)	În zone deschise luminisuri inclusiv din vecinătate a pădurilor	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gelio-Carpinetum</i> 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Specia are corpul de culoare brună sau cenușie, adesea cu o bandă transversală pe frons, deschisă la culoare. Specia preferă pajiști mezofile și higo-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase). (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Pilemia tigrina</i> (croitor marmorat)			Este un croitor mic, cu lungimea de 9-13 mm. Corpul cu foarte slab luciu metalic, iartibiile anterioare și deseori cele mediane și posterioare brun-roșcate. Tot corpul acoperit cu o pubescență deasă, gri sau alb-gălbuie. <i>Habitează</i> în pajiști xerofile cu caracter stepic unde există planta gazdă <i>Anchusa barleri</i> , dar probabil se poate dezvolta și pe alte specii de <i>Anchusa</i> (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	În zone compact impadurite		Este un croitor mare, cu lungimea de 15-38 mm. Corpul este gri-albăstrui până la albastru deschis, pronotul și elitrele cu un desen variabil de pete și benzi transversale negre. Pronotul de obicei cu o pată mediană la marginea anterioară, iar elitrele cu câte o pată în partea anterioară, o pată sau o bandă transversală mediană și o pată mică în partea posterioară. Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase. Adulții pot fi văzuți pe acești arbori sau pe grămezi de bușteni recent tăiați. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Austropotamobius torrentium</i> (rac de ponoare)	Valea Sirinia, Valea Berzasca		Este un rac ce rar depășește 10 cm în lungime. Crusta este netedă iar coloritul dorsal variază de la brun-închis până la portocaliu-deschis sau chiar alb. Partea ventrală este mai deschisă la culoare și tinde spre alb-crem, partea ventrală a cleștilor fiind colorată în portocaliu. Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană. De obicei preferă galeriile pe care le sapă în maluri de pământ, dar frecvent trăiește și ascuns printre rădăcinile submerse ori sub pietre sau bolovani. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).

C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul OS Berzasca

În formularele standard al siturilor Natura 2000, cât și la nivelul planului de management și deciziei privind obiectivele de conservare, sunt menționate 2 specii de amfibieni și 2 de reptile de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis* și *Testudo hermanni*.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, conform proiectului de plan de management și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ariilor naturale protejate, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus este certă prezența speciilor *Bombina variegata*, respectiv *Testudo hermanni*.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de amfibieni – reptile de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața OS Berzasca, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

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

Amfibieni-reptile Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burtă galbenă)	Zone umede și bălți tempoare din păduri și din terenuri deschise limitrofe pădurii; Pajiști, poieni aride, la liziera pădurilor, tufărișurilor	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Corpul este mai îndesat decât la <i>Bombina bombina</i> , în general lungimea medie a adulților rar depășește 5 cm. Capul mai lat decât lung, botul rotunjit, ochii mari cu pupila cordiformă. Pielea este verucoasă, fiind acoperită de negi mari, ascuțiți, înconjurați de numeroși negi, mai mici. Masculii au în general corpul mai scurt decât femelele. Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. (<i>Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile</i> , 2013)
<i>Testudo hermanni</i> (țestoasă bănățeană)			Este o țestoasă de dimensiuni relativ mici, lungimea carapacei putând ajunge la 25 cm (rareori mai mare). Coada este acoperită cu un vârf cornos. Sunt animale foarte bine adaptate la habitate aride dar pot fi întâlnite și în zone cu umiditate mai ridicată. Nu sunt foarte pretențioase la habitat, fiind găsite atât în pajiști, cât și în păduri și vii. Preferă poienile în pantă, aflate la liziera pădurilor. (<i>Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile</i> , 2013)

C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul OS Berzasca

În ce privește ihtiofauna de interes comunitar, în cadrul surselor de informații utilizate pentru ROSCI0206 Porțile de Fier, sunt menționate specii de pești, dintre care majoritatea au o prezență legată de corpul Fluviului Dunărea.

Din analiza datelor geospațiale existente în cadrul proiectului de plan de management, dar și pe baza observațiilor noastre, s-a constatat că speciile cu prezență certă în zona fondului forestier, pe văile principale, sunt următoarele: *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata* și *Cottus gobio*.

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

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de pești

Pești Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Barbus meridionalis</i> (mreană vânătă)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Văi principale din zona OS Berzasca	Mreana vânătă este un ciprinid de talie mică-medie (15-28 cm, rar 30-35 cm), cu corp fusiform, puțin comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici, inegali ca mărime. Mreana vânătă sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015).
<i>Cottus gobio</i> (zglăvoc)			Zglăvocul este un cotid de talie mică (8-10 cm, rar 12-13 cm) al cărui corp este alungit, gros, fusiform, având aspect de guvid. Capul este mare, comprimat dorso-ventral și este mai gros decât corpul. Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)
<i>Sabanejewia aurata</i> (dunărița)			Zvârluga aurie este un pește de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul Cobitis. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)

C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes avifaunistic prezente în cadrul OS Berzasca

În formularul standard al ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei cât și în decizia privind obiectivele de conservare (2021), sunt menționate mai multe specii de păsări de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Anthus trivialis*, *Apus melba*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Buteo lahopus*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Coracias garrulus*, *Cuculus canorus*, *Delichon urbica*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza cirrus*, *Emberiza hortulana*, *Falco peregrinus*, *Falco subbuteo*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraaetus pennatus*, *Hippolais palida*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Oenanthe oenanthe*, *Otus scops*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Ptynoprognis rupestris*, *Strix uralensis*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*.

Deoarece categoria de terenuri predominantă în cadrul ROSPA0080 este reprezentată de păduri, majoritatea speciilor de păsări enumerate anterior, sunt specii pentru care ecosistemele forestiere prezintă importanță, cel puțin pentru o parte din etapele ciclului de viață.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de păsări relevante pentru plan, specii care depind de habitate forestiere:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)	Zone împădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine, situate în apropierea unei ape, de la șes până în zona de dealuri. Preferă zonele însoțite și calde, unde pâlcurile de foioase (în special stejari și anini) alternează cu terenul deschis. Hrana este variată și este compusă din reptile (șopârle), păsări și mamifere de talie mică sau insecte mai mari. În perioada de reproducere predomină în dietă mamiferele mici (rozătoare sau insectivore), pe care le surprinde atacând dintr-un punct fix de observare. Cuplul este monogam și durează un sezon de reproducere; ca și la alte specii de ulii, femela este mai mare decât masculul. Zborul nupțial este efectuat deasupra teritoriului ales. Perechea construiește un cuib nou în fiecare an, cel mai adesea în partea superioară a coronamentului unor arbori de foioase care sunt situați la marginea pădurii. Cuibul este amplasat în bifurcații sau pe ramuri laterale, la o înălțime de 4-9 m, atingând 15 cm înălțime și 30 cm diametru. Este format sumat din rămurele subțiri, împletite și este ornat cu frunze verzi, astfel încât seamănă cu un cuib de porumbel. Uneori ocupă cuiburi părăsite de ciori sau coțofene. Începând cu mijlocul lunii mai, la intervale de 1-2 zile, femela depune 3-5 ouă de 39,4 x 31,3 mm, de culoare verde-albăstrui, cu aspect marmorat, care pălesc în timpul clocirii, devenind aproape albe. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Clocitul începe imediat după depunerea primului ou. hrăniți de către aceștia timp de încă două săptămâni. O pereche depune o singură pontă pe an, însă poate exista pontă de înlocuire dacă prima este distrusă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Aquila chrysaetos (Acvila de munte)	Zone împădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Acvila de munte poate fi întâlnită în terenuri deschise sau semideschise, tufărișuri, terenuri înierbate, păduri de foioase sau de conifere. Cea mai mare parte a populației este însă asociată zonelor montane, evitând totodată apele interioare și pădurile dese. Cuibul este instalat pe stânci sau în vârful unui arbore înalt și este foarte voluminos. Este construit în principal din crengi și resturi vegetale și căptușit cu frunze, putând fi folosit de pereche mai mulți ani la rând. În lunile martie-aprilie are loc depunerea pondei, care constă din 1-3 ouă (frecvent 2), care sunt depuse la interval de 3-4 zile unul față de celălalt. Incubația durează 35-45 de zile, clocitul fiind realizat mai ales de femelă, cu participarea masculului. Puii sunt îngrijiți și hrăniți de către femelă în primele 30-40 de zile, hrana fiind capturată și cărată la cuib de către mascul; după acest interval, ambii părinți se ocupă cu procurarea hranei. Puii devin independenți după o perioadă de 63-70 de zile, în funcție de abundența hranei. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)			Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Este o specie solitară și teritorială. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m înălțime și un diametru de circa 60-70 cm. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Bonasa bonasia (Ierunca)			Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, calduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesiune). Hrana este alcătuită primăvara din frunzulițe și lujeri fragezi ai unor foioase și plante succulente, iar vara consumă predominant fructe și semințe, ocazional nevertebrate. Cuplul este monogam, fiind constituit pentru un sezon de reproducere. Perechile se formează din toamnă, când începe rotitul. Teritoriul trofic se suprapune peste cel reproductiv, însă se pare că teritoriul masculilor nu se suprapune peste cel al femelelor. Cuibul este amplasat pe sol într-o adâncitură produsă prin scormonire de circa 20 cm în diametru, amenajată doar sumar cu câteva fire uscate, frecvent la baza unui arbore sau sub o tufă mare, fiind protejată de regulă de sus prin ramuri. Are un singur cuibar pe an. Femela depune 6-10 ouă netede și strălucitoare, arămiu-gălbui cu puncte și liniuțe brun-roșcate. Clocitul este asigurat de către femelă timp de 21-23 de zile, iar masculul stă în apropiere supraveghind teritoriul cuibului. Părinții rămân cu puii circa 2-3 luni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Bubo bubo (Buha)	Zone împădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pălcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Trăiește singură, în cuiburi construite pe crengile sau în scorburile copacilor și pe pământ, în regiuni stâncoase. Datorită capacității de adaptare atât la clima caldă, cât și la cea rece, această specie poate fi întâlnită pe întreg globul pământesc, excepție făcând Antarctica. Este teritorială și monogamă, uneori pe viață. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac; uneori își face cuibul pe sol. Este o specie sedentară. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în prima jumătate a lunii martie. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și, înainte de a-i hrăni, sfășie în bucăți mai mici hrana adusă de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Caprimulgus europaeus (Caprimulg)		91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Este o specie migratoare care iernează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară în a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. El se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Clocitul este realizat în special de către femelă, timp de 18 zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Circaetus gallicus (Șerpar)		91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Este o specie tăcută, care trăiește până la 17 ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de trei-patru ani. Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariști de pădure. O particularitate a speciei este aceea că femela depune un singur ou în luna mai. Foarte rar sunt raportate ponte de înlocuire. Oul este oval, alb, mat, indirect pătat prin contact cu resturile organice rămase (chiar dacă numai temporar) în cuib. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Coracias garrulus (Dumbrăveancă)		9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Preferă zonele de câmpie, calde și uscate, care au pălcuri de pădure sau copaci solitari, ocazional putând fi întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Se hrănește în special cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică. Este foarte sensibilă la modificările de folosire a terenurilor, fiind considerată un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Ritualul nupțial cuprinde răsuciri și plonjări rapide. Deseori cuibărește în galerii săpate în malurile din argilă, gresie sau loess. Preferă să cuibărească în mici colonii răsfirate. Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde, albe și lucioase, în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în special de către femelă. Puii sunt golași și orbi după eclozare, însă cresc repede și ajung zburători după 25-30 de zile, fiind hrăniți de către părinți și după părăsirea cuibului. Păsările adulte migrează mai repede decât cele tinere, în a doua jumătate a lunii august. Nu migrează în stoluri, ci în pălcuri răsfirate. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Dendrocopos leucotos (Ciocanitoare cu spate alb)	Zone împădurite și deschise	91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus</i> sp.), mestecăn (<i>Betula</i> sp.), paltin (<i>Acer</i> sp.), frasin (<i>Fraxinus</i> sp.), ulm (<i>Ulmus</i> sp.), plop (<i>Populus</i> sp.). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Este o specie monogamă. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocanitoare. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)			Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și molid. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorburi. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitoare, femelele sunt cele care inițiază populația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)		9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopterelor care trăiesc în copaci. Este o specie monogamă. Împerecherea are loc după finisarea scorburii, în apropierea acesteia pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Datorită acestui lucru este considerată o specie-cheie a multor ecosisteme forestiere din Europa, fiind singura specie care pregătește scorburile destul de mari pentru a putea fi utilizate la cuibărit și de alte categorii de viețuitoare. Înălțimea la care este realizată scorbură pentru cuib variază între 4 și 25 m. Cele 1-9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. Din acest motiv, părinții îi mai hrănesc o perioadă de timp. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Falco peregrinus (Șoim călător)	Zone împădurite și deschise		Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise și stâncoase, pășunilor sau stepelor cu pâlcuri de pădure. Sosește la locurile de cuibărit din cartierele de iernare în luna martie. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe durata mai multor sezoane de reproducere și manifestând un puternic atașament pentru locul de cuibărit din anii anteriori. Cei doi parteneri execută un ritual nupțial spectaculos, care include pe lângă planări împreună și urmărirea sau rostogoliri în picaj. După formarea perechii, partenerii încep să vâneze împreună. În timpul ritualului nupțial, masculii le aduc uneori hrană femelelor. Nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii (corb, acvilă de munte etc.). Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Rata de depunere este de un ou la două zile. Incubația durează în medie 32-24 de zile și este asigurată în special de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Haliaeetus albicilla (Codalb)			Codalbul este o pasăre caracteristică zonelor deschise din regiunea coastelor marine și lacurilor cu apă dulce, în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Primăvara, perechea zboară deasupra teritoriului pe care l-a ocupat și execută zboruri spectaculoase cu rostogoliri în aer, efectuate la o înălțime de circa 200 m de la sol. Pentru cuibărit folosește același teritoriu an după an, utilizând alternativ 2-3 cuiburi. Cuibul este construit din crengi aduse de mascul și aranjate de către femelă. Acesta este captușit în interior cu mușchi și iarbă, uneori și cu lână. Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40-45 de zile și este asigurată de ambii părinți, însă femela stă mai mult pe cuib. Masculul stă și veghează în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează, unul dintre adulți rămâne la cuib, după care vânează împreună. Puii devin zburători la 70-80 de zile de la eclozare și sunt independenți de părinți la 95-100 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Hieraaetus pennatus (Acvilă mică)	Zone impădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Acvila mică se hrănește cu o gamă largă de vertebrate: șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciog, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete. Ambii parteneri se pare că sunt fideli pe viață unul celuilalt și obișnuiesc să construiască împreună cuibul după ce s-au întors la locul preferat de cuibărit, în ciuda faptului că pe perioada iernii sunt păsări solitare. Cuibul și-l așază la înălțime (20-50 m), pe un copac, putând ocupa și cuiburi vechi ale altor păsări răpitoare sau ciori. Cuibul este construit din crengi împletite și este tapetat la exterior cu crenguțe cu frunze. Femela va depune 1-2 ouă (rar 3), pe care le incubează singură timp de 35 de zile. Ambii părinți se ocupă de îngrijirea puilor. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)		9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Sosește din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici, de 5-7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau arbori de talie mică. Este construit de către ambii parteneri, în circa 4-5 zile, din materiale vegetale, fiind căptușit cu iarbă și mușchi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. Ouăle sunt mate, cu pete cenușii pe fond verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă și cromatică a ouălor. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)		91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și fluturi de noapte), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri; la final, cuibul este căptușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Pernis apivorus (Viespar)		9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau puii altor păsări. Rar, se poate hrăni și cu păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la vârsta de 40-44 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Picus canus (Gheonoaie sură)	Zone împădurite și deschise		Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. Cuibărește în scorburile cu diametrul mediu de 5-7 cm. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Strix uralensis (Huhurez mare)			Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. Este o specie activă noaptea, în special după asfințit și înainte de răsărit. Deși este o pasăre discretă de-a lungul anului, în perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui, adulții devin foarte agresivi cu orice intrus. Cuibărește în scorburile prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii de păsări sau chiar veritabile, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare albă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie. Incubația începe la depunerea primului ou, durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată numai de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii eclozează la intervale diferite, după cum a fost depus oul; aceștia sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după circa 35 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Accipiter nisus	Zone împădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Preferă pădurile de conifere și pădurile mixte, plantațiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de copaci izolați. Evită pădurile întunecoase și pure de foioase, dese sau foarte rărite. Poate popula și suburbiile unor localități cu vegetație forestieră. Este o specie răpitoare de zi, hrana constând din păsări, mamifere mici, insecte sau broaște, pe care le capturează din zbor efectuat la mică înălțime; uneori vânează și prin lansare rapidă din locurile de pândă. Perechile sunt monogame în timpul sezonului de împerechere, dar partenerii se schimbă deseori de la un an la altul. Reproducerea începe din luna aprilie sau mai, variind în funcție de situarea geografică. Cuibul este bine camuflat și așezat la o înălțime de 7-12 m în interiorul coroanei unui arbore, lângă tulpină sau pe vârful acestuia. În unele cazuri au fost observate perechi care au folosit cuiburile părăsite de către alte păsări, pe care le restaurează cu bucăți de scoarță, rămurele cu frunze verzi sau uscate, după care le câptușesc cu puf. Depune la un interval de 2-4 zile un număr de 4-6 ouă albicioase cu pete brun-roșcate. Clocitul este asigurat de femelă timp de 32-35 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Anthus trivialis			Printre habitatele folosite de specie se află marginea pădurilor de foioase și conifere, luminșurile, tăieturile cu copaci înalți, izolați, lizierele și zonele colinare sau cele de munte. Deși cuibărește și își caută hrana pe sol, la fel ca și celelalte specii de fâse, este unică prin preferința pentru prezența copacilor în locurile de cuibărit, folosind crengile acestora ca loc de marcă a teritoriului prin cântec sau ca punct de observație. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie și durează până în luna august, specia având adeseori două, mai rar trei ponte pe an. Este monogamă – ocazional poligamă – și teritorială. Are un zbor nupțial foarte caracteristic: pornește de pe creanga unui copac sau tufiș, în unghi de circa 60°, iar din punctul cel mai înalt (25-30 m) coboară lent, cu aripile deschise, ca o parapantă, și cu picioarele atârând. Aterizează în punctul de pornire sau undeva în apropiere și în scurt timp reia spectacolul. Cuibul este construit de femelă din mușchi și fire de iarbă uscate și este bine ascuns în iarbă. Ponta formată din 4-8 ouă este clocită numai de femelă timp de 12-14 zile, iar puii sunt hrăniți de ambele sexe, părăsind cuibul după 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Buteo buteo			Este caracteristică regiunilor colinare cu multe tipuri de habitate, dar apare și la câmpie sau la munte, unde poate fi văzută stând pe stâlpi sau pe alte suporturi înalte, folosite ca posturi de observație. Hrana șorecarului comun este foarte diversificată, fiind formată mai ales din șoareci și alte rozătoare, dar și din amfibieni, reptile, insecte, râme și ocazional cadavre. Urmărește prada de la înălțime, fie de pe un punct de observație fix, mai înalt, fie din aer, unde planează sau zboară pe loc, asemănător vânturelului roșu. Șorecarul comun este o specie monogamă. Cuibărește în zone împădurite, stâncoase, cuibul fiind construit de către ambii parteneri în perioada martie-august, din crengi sau alte materiale vegetale. O pereche construiește mai multe cuiburi, pe care le folosește pe rând. Depune în general 2-4 ouă, care sunt clocite de femelă timp de 28-31 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Cuculus canorus	Zone împădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor. Consumă, de asemenea, și păianjeni sau melci. Dintre omizi, le preferă pe cele păroase, care sunt evitate de multe alte păsări insectivore. În perioada împerecherii, masculul rămâne circa o săptămână împreună cu femela. Ambii parteneri participă la ritualul nupțial: femela emite chemări pentru a-și chema masculul, acesta își desface aripile și coada, se apleacă în fața ei și se rotește. Este o specie parazită, femela cuc depunându-și ouăle în cuiburile altor păsări, lăsând clocitul și creșterea puilor pe seama păsărilor-gazdă. Sunt depuse până la 25 de ouă în perioada aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Femela selectează câteva cuiburi care aparțin speciilor-gazdă agreate de ea, așteaptă până când ouăle sunt în stadiul potrivit, moment în care scoate unul dintre ouăle depuse de gazdă și îl înlocuiește cu al ei. Speciile-gazdă preferate sunt codobatura albă, măcăleandru, muscarul sur, fâsa de luncă, silvia de câmpie și diferite specii de lăcări. Mărimea medie a unui ou de cuc este de 22 x 17 mm, iar culoarea acestuia poate varia în funcție de culoarea speciei parazitată. Pasărea-gazdă va cloți și oul de cuc timp de 11-12 zile. După ce ies din ou, puii de cuc își îndepărtează repede concurența, împingând cu picioarele puii și ouăle părinților adoptivi până când aceștia cad din cuib, astfel beneficiind singuri de toate investițiile parentale ale familiei adoptive (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Falco subbuteo			Trăiește în zone deschise, joase, cu pâlcuri de copaci și vegetație, deseori în apropiere de ape. Consumă păsări mici (rândunele, lăstuni, ciocârlii etc.) și insecte. De obicei sunt păsări solitare și teritoriale în sezonul de împerechere, acesta din urmă încheindu-se în luna august, când sunt părăsite terenurile de cuibărit. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se chiar și mai mulți ani la rând. Partenerii au ritualuri nupțiale aeriene, în care masculul îi pasează femelei hrana din zbor. Preferă cuiburile amplasate pe specii de rășinoase, la înălțimea de 10-25 m. Ponta constă din 2-4 ouă, care sunt depuse în luna iunie și sunt clocite de ambii părinți, dar femela stă mai mult pe cuib. Incubația durează 27-33 de zile și începe după depunerea celui de-al doilea ou. Dacă este distrus cuibarul, poate exista o pontă de înlocuire; o pereche scoate întotdeauna doar un singur rând de pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Hippolais pallida			Habitatele pe care această specie le preferă sunt tufărișurile de stepă și semideșert sau pădurile rare de foioase și conifere. Apare, de asemenea, și pe văile secate ale râurilor sau în văile înșorite. Suportă destul de bine un grad de antropizare, putând fi astfel observată și în grădinile sau parcurile mari din localități. Prinde insectele în zbor, pe sol sau le culege de pe frunzele din jumătatea superioară a copacilor sau a tufelor. Cuibul este așezat între ramuri, la mică distanță față de sol. Acesta este construit de către femelă împreună cu masculul, fiind realizat din puf de plop și de salcie. Femela depune în lunile mai-iunie o pontă formată din 4-5 ouă albe, pătate cu stropi închisi la culoare. Puii părăsesc cuibul după 11-15 zile de la eclozare, timp în care sunt hrăniți intens de către ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Otus scops	Zone împădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Deoarece este o specie nocturnă, arboricolă, care vânează în zonele deschise, are nevoie de suprafețe întinse, acoperite cu arbori, care asigură locuri potrivite pentru odihnă și cuibărit și care se află în vecinătatea habitatelor bogate în insecte. De obicei evită locurile cu păduri închise sau habitatele fără arbori, preferând suprafețele semideschise cu tufăriș și copaci bătrâni. Cuibul este poziționat în scorburile copacilor bătrâni, în cavități realizate de ciocănitoare, în găuri din clădiri sau ziduri și ocazional în cuiburile altor păsări, cum ar fi coțofana. Întotdeauna însă își alege locul de cuibărit la înălțimi destul de mari. Femela depune în luna mai o pontă formată din 4-6 ouă albe, mate, incubația acestora fiind asigurată în cea mai mare parte tot de către femelă, timp de 24-25 de zile. Pe toată perioada clocitului, masculul își hrănește femela aducându-i la cuib diverse animale. Acesta face același lucru și după ce eclozează pontă, femela preluând doar hrana și împărțind-o puilor. Juvenilii sunt nidicoli, de culoare alb-gri și zboară de la cuib după 21-25 de zile de la eclozare. Ciușul scoate un singur rând de pui într-un sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Sylvia atricapilla		91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	În timpul cuibăritului, silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase, însă în această perioadă poate fi găsită și în localități, acolo unde sunt livezi, parcuri sau grădini bogate în copaci și tufișuri. În timpul iernii este o specie des asociată cu locurile bogate în fructe, incluzând livezile de măslini, grădinile sau plantațiile de palmieri. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurele și rădăcini, având formă de cupă. Pe interior este căptușit cu păr și fire de iarbă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetația deasă, preferate fiind tufele de ferigă. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă de culoare gri-maronie cu pete închise. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de către ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. Ei nu sunt complet independenți și au nevoie de îngrijire parentală timp de încă 2-3 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Sylvia borin		91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i>)	Habitatul caracteristic sezonului de reproducere este reprezentat de zone deschise cu tufișuri dense și liziere de pădure. Sunt preferate zonele umbroase cu arbuști și vegetație erbacee, dar și pădurile adiacente râurilor sau chiar trestiașurile. Tolerază salcia, arinul și mestecănul. Este o specie omnivoră, care se hrănește predominant cu insecte, dar capturează și alte nevertebrate mici precum păianjenii. Sezonul de reproducere este variabil în funcție de condițiile climatice, fiind cuprins între lunile martie și iulie. Masculul atrage femelele prin cântec și printr-un ritual nupțial care implică bătăi rapide din aripi, în timp ce se află într-o zonă înaltă. El construiește o serie de cuiburi simple pe care le arată femelei, dar în puține cazuri aceasta termină construcția unui astfel de cuib, de cele mai multe ori fiind început unul nou după formarea perechii. Cuibul este ascuns în vegetație, aceasta variind în funcție de regiune; în zona temperată cea mai folosită plantă este murul. El este realizat din iarbă, frunze, rămurele și alte materiale vegetale disponibile. Femela depune o pontă formată din 2-6 ouă. Ponta este incubată de ambii părinți, însă masculul cuibărește numai ziua. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona OS Berzasca

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Berzasca poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planul de management, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Pornind de la suprafața OS Berzasca raportată la întreaga suprafață a ariilor protejate de pe raza ocolului, cât și de la ecologia și biologia speciilor de faună, considerate relevante în raport cu implementarea amenajamentului silvic, se poate considera că efectivele populaționale la nivelul ocolului silvic, pot fi proporționale în raport cu mărimea habitatelor favorabile pentru fiecare specie în parte.

În tabelul următor sunt prezentate efectivele populaționale ale speciilor de faună de interes comunitar considerate importante față de aplicarea amenajamentului silvic, în măsura în care au existat date, conform informațiilor din sursele utilizate (decizie OSC).

Mărimea populațiilor de faună de interes comunitar în ariile naturale Natura 2000 suprapuse cu teritoriul OS Berzasca, specii relevante pentru aplicarea planului

Specii faună – ROSACI0206 Portile de Fier	
Specie	Populație (nr. indivizi)
mamifere	
Barbastella barbastellus	100-500 exemplare
Miniopterus schreibersii	1000-5000 exemplare
Myotis bechsteinii	Necunoscută
Myotis blythii	2000 exemplare
Myotis capaccinii	500 -1000 exemplare
Myotis dasycneme	50 -100 exemplare
Myotis emarginatus	50 -100 exemplare
Myotis myotis	3000 exemplare
Rhinolophus blasii	50 -100 exemplare
Rhinolophus euryale	100-500 exemplare
Rhinolophus ferrumequinum	500 -1000 exemplare
Rhinolophus hipposideros	100-500 exemplare
Rhinolophus mehelyi	Necunoscută
Canis lupus	1-50 indivizi
Felis silvestris	Necunoscută
Lynx lynx	1-10 indivizi
Lutra lutra	1-50 indivizi
nevertebrate	
Callimorpha quadripunctaria	500-1000 indivizi
Carabus variolosus	1000-2000 indivizi
Cerambyx cerdo	1000-5000 indivizi
Coenagrion ornatum	Necunoscută
Cordulegaster heros	1000-5000 indivizi
Eriogaster catax	Necunoscută
Hypodryas (Euphydryas) maturna	1000-5000 indivizi
Lucanus cervus	10000-20000 indivizi
Lycaena dispar	500-1000 indivizi
Maculinea nausithous	Necunoscută
Maculinea teleius	500-1000 indivizi
Morimus funereus	10000 – 15000 indivizi
Osmoderma eremita	100-500 indivizi
Pholidoptera transsylvanica	100-500 indivizi
Pilemia tigrina	Necunoscută
Rosalia alpina	100-500 indivizi
Austropotamobius torrentium	1000-5000i

Specii faună – ROSACI0206 Portile de Fier	
Specie	Populație (nr. indivizi)
amfibieni-reptile	
Bombina variegata	Necunoscută
Testudo hermanni	15000-16000 indivizi
pești	
Sabanejewia aurata	Necunoscută
Cottus gobio	Necunoscută
Barbus meridionalis	Necunoscută
păsări	
Accipiter brevipes	1-2 perechi cuibăritoare
Aquila chrysaetos	1-2 perechi cuibăritoare
Aquila pomarina	4-6 perechi cuibăritoare
Bonasa bonasia	80-110 perechi cuibăritoare
Bubo bubo	5-10 perechi cuibăritoare
Caprimulgus europaeus	300-500 perechi cuibăritoare
Circaetus gallicus	10-22 perechi cuibăritoare
Coracias garrulus	10-12 perechi cuibăritoare
Dendrocopos leucotos	300-350 perechi cuibăritoare
Dendrocopos medius	1200-1300 perechi cuibăritoare
Dryocopus martius	210-230 perechi cuibăritoare
Falco peregrinus	Necunoscută
Haliaeetus albicilla	1 pereche cuibăritoare
Hieraaetus pennatus	1 pereche cuibăritoare
Lanius collurio	4900-5000 perechi cuibăritoare
Lullula arborea	1800-2300 perechi cuibăritoare
Pernis apivorus	41-68 perechi cuibăritoare
Picus canus	300-350 perechi cuibăritoare
Strix uralensis	20-30 perechi cuibăritoare
Accipiter nisus	Necunoscută
Anthus trivialis	Necunoscută
Buteo buteo	Necunoscută
Cuculus canorus	Necunoscută
Falco subbuteo	Necunoscută
Hippolais pallida	Necunoscută
Otus scops	Necunoscută
Sylvia atricapilla	Necunoscută
Sylvia borin	Necunoscută

C.4.1. 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 că 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 că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Berzasca

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 OS Berzasca, 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.

C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona OS Berzasca

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere
(mamifere)	
Barbastella barbastellus	Perioada de reproducere începe în luna mai și durează până în iulie. Puii de Barbastella barbastellus sunt alăptați de către mama lor și rămân în cuibul lor timp de aproximativ șase săptămâni, până când devin suficient de puternici pentru a fi capabili să zboare.
Miniopterus schreibersii	Acuplarea are loc toamna iar fecundarea începe toamna, se oprește pe timpul iernii și repornește primăvara. Gestația durează mult – circa 6 luni – iar femelele nasc unul sau doi pui.
Myotis bechsteinii	Împerecherea are loc în general la începutul toamnei și continuă până în primăvara următoare. Femelele naște câte un descendent la începutul verii, după o gestație de aproximativ 50-60 de zile.
Myotis blythii	Împerecherea are loc în timpul toamnei, în septembrie – octombrie, fecundarea având loc primăvara. După o gestație care poate dura 55 de zile femelele nasc un singur pui.
Myotis capaccinii	Acești lilieci se reproduc în perioada de vară, între lunile mai și august. În timpul acestei perioade, masculii concurează pentru a se împerechea cu femelele, ceea ce duce la lupte și vocalizări puternice. Perioada de gestație este de aproximativ două luni, iar puii sunt hrăniți cu lapte de către mama lor până la vârsta de aproximativ 4 săptămâni.
Myotis dasycneme	Copulația are loc din toamnă până în primăvară, în adăposturile de iarnă, iar după o perioadă de gestație de 50-60 de zile.
Myotis emarginatus	Împerecherea are loc în timpul toamnei iar fecundarea primăvara. După o gestație care poate dura 50-60 de zile femelele nasc unul, foarte rar doi pui.
Myotis myotis	Împerecherea are loc în timpul toamnei iar fecundarea primăvara. După o gestație care poate dura 46-59 de zile femelele nasc un singur pui.
Rhinolophus blasii	Perioada de reproducere a acestei specii este vara, cu împerecherea care are loc în iulie și august. Puii de <i>Rhinolophus blasii</i> sunt hrăniți cu lapte matern timp de aproximativ o lună, după care încep să consume insecte mici și alte nevertebrate.
Rhinolophus euryale	Această specie are o perioadă de reproducere în funcție de regiunea geografică în care trăiește. În general, perioada de reproducere începe în luna august și se încheie în luna septembrie. După împerechere, femela poartă ouăle timp de aproximativ 60 de zile. După eclozare, puii sunt hrăniți cu lapte matern timp de aproximativ 5-6 săptămâni.
Rhinolophus ferrumequinum	Perioada de reproducere este cuprinsă între lunile septembrie și până primăvara. Puii sunt născuți în iunie – iulie și devin independenți în august.
Rhinolophus hipposideros	Împerecherea are loc în perioada septembrie-aprilie; gestația durează până la 60 de zile iar femelele nasc un singur pui.
Rhinolophus mehelyi	Împerecherea are loc toamna în septembrie-octombrie, iar nasterile la începutul lunii iunie.
Canis lupus	Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3- 8 pui.
Felis silvestris	Se împerechează la sfârșitul iernii, o dată pe an, în februarie-martie. După o gestație de aproape 10 săptămâni, fată 2 -4 pui.
Lynx lynx	Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie – mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile.
Lutra lutra	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.
(nevertebrate)	
Callimorpha quadripunctaria	Iulie – august
Carabus variolosus	Mai-iulie
Cerambyx cerdo	Iunie - iulie
Coenagrion ornatum	Iunie-iulie
Cordulegaster heros	Iunie-august
Eriogaster catax	septembrie
Euphydryas maturna	Mai-iunie
Lucanus cervus	Mai-iunie
Lycaena dispar	Mai – Iunie; Iulie - August

Specie	Perioada de reproducere
Maculinea nausithous	Iulie-august
Maculinea teleius	Iulie-august
Morimus funereus	Mai - iulie
Osmoderma eremita	Mai-iunie
Pholidoptera transsylvanica	Mai - iulie
Pilemia tigrina	Mai-iulie
Rosalia alpina	Iunie - septembrie
Austropotamobius torrentium	Septembrie, mai
(amfibieni-reptile)	
Bombina variegata	Reproducerea are loc primăvara, în martie- aprilie.
Testudo hermanni	Aprilie-iunie
Pești	
Sabanejewia aurata	Epoca de reproduce este între mai și august.
Cottus gobio	Ponta are loc de la sfârșitul lui februarie, când temperatura apei crește peste 12°C, până în aprilie-mai.
Barbus meridionalis	Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verii, iar perioada de incubație durează 1-2 săptămâni
(păsări)	
Accipiter brevipes, Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Coracias garrulous, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Accipiter nisus, Anthus trivialis, Buteo buteo, Cuculus canorus, Falco subbuteo, Hippoboscus pallida, Otus scops, Sylvia tricapilla, Sylvia borin	Pentru aceste specii de păsări, în general perioada de reproducere, cuibărit și creștere a puilor se regăsește în intervalul martie – iulie. Informații particularizate au fost prezentate în subcap. C3.5.

Este recomandat 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, 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). Perioadele critice pentru specii vor fi corelate și cu rezultatele monitorizărilor, pe parcursul aplicării amenajamentului silvic.

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece. 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.

C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din cadrul OS Berzasca

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul OS Berzasca (suprapunere cu ROSCI0206 și ROSPA0080) s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate 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 efectivului, 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 Schworer, 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 parametrii 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 parametrii 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.

C.6.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar

Pentru suprafața de fond forestier, suprapusă cu ROSAC0206 Porțile de Fier, au fost stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic, speciile analizate în tabelul de mai jos.

Starea de conservare a florei de interes comunitar din zona OS Berzasca

Plante de interes comunitar	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată în ROSCI0206
Himantoglossum caprinum	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
Paeonia officinalis ssp.banatica	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Tulipa hungarica	Favorabilă	Favorabilă

C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul OS Berzasca au fost stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului speciile de mamifere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la informațiile din decizia ANANP, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Mamifere	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0206
Barbastella barbastellus	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Miniopterus schreibersii	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Myotis bechsteinii	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
Myotis blythii	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Myotis capaccinii	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Myotis dasycneme	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Myotis emarginatus	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Myotis myotis	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Rhinolophus blasii	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Rhinolophus euryale	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Rhinolophus ferrumequinum	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Rhinolophus hipposideros	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă
Rhinolophus mehelyi	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
Canis lupus	Favorabilă	Favorabilă
Felis silvestris	Favorabilă	Necunoscută
Lynx lynx	Favorabilă	Favorabilă
Lutra lutra	Favorabilă	Favorabilă

Deși la nivel național starea de conservare a speciilor de mamifere a fost evaluată, conform literaturii de specialitate, ca fiind în general inadecvată, în zona de suprapunere cu arii naturale protejate din raza OS Berzasca, evaluarea realizată în cadrul planului de management/deciziei privind OSC arată că aceste specii au, majoritatea, o stare de conservare favorabilă, concluzie care este susținută și de ponderea optimă și starea de conservare corespunzătoare a habitatelor caracteristice.

C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pe teritoriul OS Berzasca au fost identificate mai multe specii de nevertebrate, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul deciziei ANANP privind obiectivele de conservare.

<i>Nevertebrate</i>	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0206
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Favorabilă	Necunoscută
<i>Carabus variolosus</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
<i>Ceramix cerdo</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
<i>Coenagrion ornatum</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
<i>Cordulegaster heros</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
<i>Eriogaster catax</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
<i>Hypodryas (Euphydryas) maturna</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
<i>Lucanus cervus</i>	Favorabilă	Necunoscută
<i>Lycaena dispar</i>	Favorabilă	Necunoscută
<i>Maculinea nausithous</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Maculinea teleius</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
<i>Morimus funereus</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
<i>Osmoderma eremita</i>	Nefavorabilă – rea	Necunoscută
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Favorabilă	Necunoscută
<i>Pilemia tigrina</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Rosalia alpina</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă

C.6.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe teritoriul OS Berzasca au stabilite două specii de amfibieni și reptile, a căror prezență este confirmată. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la informațiile din decizia ANANP, privind obiectivele de conservare.

Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar din zona OS Berzasca

Amfibieni-reptile	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0206
<i>Bombina variegata</i>	Necunoscută	Excelentă (cf.FS)
<i>Tesudo hermanni</i>	Favorabilă	Necunoscută

C.6.5. Statutul și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar

Pentru teritoriul OS Berzasca au fost stabilite ca importante 3 specii de pești de interes comunitar. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la sursele utilizate:

Pești	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0206
<i>Sabanejewia aurata</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută
<i>Cottus gobio</i>	Favorabilă	Necunoscută
<i>Barbus meridionalis</i>	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută

C.6.6. Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări

Pentru teritoriul fondului forestier din OS Berzasca au fost stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic speciile de păsări care depind de habitate forestiere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate, iar unele specii au fost identificate și pe bază de observații directe. În tabelul următor este menționată starea de conservare a speciilor de păsări analizate, pornind de la informațiile din decizia ANANP, privind obiectivele de conservare:

Păsări	Starea de conservare apreciată la nivelul ANPIC (ROSPA0080)
<i>Accipiter brevipes</i>	Necunoscută
<i>Aquila chrysaetos</i>	Necunoscută
<i>Aquila pomarina</i>	Necunoscută
<i>Bonasa bonasia</i>	Necunoscută
<i>Bubo bubo</i>	Necunoscută
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Necunoscută
<i>Circaetus gallicus</i>	Necunoscută
<i>Coracias garrulus</i>	Necunoscută
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Necunoscută
<i>Dendrocopos medius</i>	Necunoscută
<i>Dryocopus martius</i>	Necunoscută
<i>Falco peregrinus</i>	Necunoscută

Păsări	Starea de conservare apreciată la nivelul ANPIC (ROSPA0080)
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Favorabilă
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Necunoscută
<i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
<i>Lullula arborea</i>	Necunoscută
<i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută
<i>Picus canus</i>	Necunoscută
<i>Strix uralensis</i>	Necunoscută
<i>Accipiter nisus</i>	Necunoscută
<i>Anthus trivialis</i>	Necunoscută
<i>Buteo buteo</i>	Necunoscută
<i>Cuculus canorus</i>	Necunoscută
<i>Falco subbuteo</i>	Necunoscută
<i>Hippolais pallida</i>	Necunoscută
<i>Otus scops</i>	Necunoscută
<i>Sylvia atricapilla</i>	Necunoscută
<i>Sylvia borin</i>	Necunoscută

C.6.7. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona OS Berzasca

În zona ocolului silvic Berzasca, suprapusă cu siturile Natura 2000, se află mai multe tipuri de habitat de interes comunitar. Habitatele relevante pentru situația amenajamentului silvic sunt cele de tip forestier.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din OS Berzasca

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (CON)	Starea de conservare ROSCI0206
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Favorabilă	Favorabilă
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Favorabilă	Favorabilă
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Favorabilă	Favorabilă
91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Armonio-Fagion</i>)	Favorabilă	Favorabilă
91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Eythronio-Carpiniori</i>)	Favorabilă	Favorabilă
91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Favorabilă	Favorabilă
91M0 Păduri panonice-balcanice de cer și gorun	Favorabilă	Favorabilă
91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Inadecvată	Favorabilă
91E0* – Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea vegetației forestiere existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziție arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din decizia ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic este una favorabilă, pentru toate habitatele, cu excepția habitatului 91E0*.

C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan (ROSCI0206 și ROSPA0080)

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului OS Berzasca sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate-prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare ROSAC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
9110	OS Berzasca, %UP I, %UP II, UP III, %UP IV, UP VII, UP VIII, UP IX (Anexa 3)	-	-	-	-	52,02	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori	Stabile
9130		-	-	-	-	3213,45	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori	Stabile
9170		-	-	-	-	36,97	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori	Stabile
91K0		-	-	-	-	1135,84	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori	Stabile
91L0		-	-	-	-	366,48	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori	Stabile
91V0		-	-	-	-	653,69	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori	Stabile
91M0		-	-	-	-	1562,16	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori	Stabile
91Y0		-	-	-	-	9743,14	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori	Stabile
91E0*		-	-	-	-	4,25	Nefavorabilă	Stabile	-	Extragere arbori	Stabile
Himantoglossum caprinum	Pajiști, stâncării, tufărișuri sau luminisuri din pădure	1-10i	Harta distribuție specii de interes comunitar (Anexa5)	Stabilă sau Necunoscută	Circa 150-200 ha habitat potențial (stâncării, poieni din interiorul pădurii din ANPIC)	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul C.3	Traversarea zonelor de habitat cu utilaje	Stabile
Paeonia officinalis ssp.banatica		1000-5000i				-	Favorabilă	Stabile			
Tulipa hungarica		8000-10000i				-	Favorabilă	Stabile			
Carabus variolosus	În păduri de fag și cvercinee cu vârste peste 60-70 ani, cu lemn mort.	1000-2000i		Stabilă sau Necunoscută	Circa 12000 ha păduri cu vârste peste 60 ani	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
Osmoderma eremita		100-500i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Cerambix cerdo		1000-5000i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Lucanus cervus		10000-20000i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Rosalia alpina		100-500i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Morimus funereus		10000-15000i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Hypodryas maturna	Luminisuri din interiorul/limitrof pădurii	1000-5000i		Stabilă sau Necunoscută	Circa 150-200 ha, poieni și terenuri neproductive cu tufărișuri din interiorul pădurii din ANPIC)	-	Necunoscută	Stabile		Zgomot, emisii	Stabile
Lycaena dispar		500-1000i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Maculinea nausithous		Necunoscută				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Maculinea teleius		500-1000 i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Coenagrion ornatum		Necunoscută				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Cordulegaster heros		1000-5000 i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Pholidoptera transsylvanica		100-500i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Pilemia tigrina		Necunoscută				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Eriogaster catax		Necunoscută				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Callimorpha quadripunctaria		500-1000i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
						-	Necunoscută	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate- prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare ROSAC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice	
Bombina variegata	Văi, pâraie puțin adânci, bălți temporare	Necunoscută	Harta distribuție specii de interes comunitar (Anexa5)	Stabilă sau Necunoscută	-	-	Excelentă (cf.FS)	Stabile	Conform informațiilor	Traversarea zonelor de habitat cu utilaje	Stabile	
Tesudo hermanni	Pajiști, poieni din interiorul pădurii sau din zone limitrofe	15000-16000 indivizi			Circa 50-100 ha poieni din interiorul pădurii	-	Necunoscută	Stabile	prezentate în subcapitolul C.3		Stabile	Stabile
Sabanejewia aurata	Pâraie principale din interiorul OS Berzasca	-		Stabilă sau Necunoscută	-	-	Necunoscută	Stabile				Stabile
Cottus gobio		-				-	Necunoscută	Stabile		Stabile		
Barbus meridionalis		-				-	Necunoscută	Stabile	Stabile			
Barbastella barbastellus	În pădurile din cadrul OS Berzasca în ansamblu, grote, din zona stâncăriilor, arbori bătrâni	100-500 i		Stabilă sau Necunoscută	Suprafața pădurilor suprapusă cu ANPIC este de peste 17000 ha, din care mai bine de jumătate au vârste peste 70-80 ani	-	Favorabilă	Stabile	Extragere arbori bătrâni prin lucrări silvotecnice Zgomot, emisii	Stabile		
Miniopterus schreibersii		1000-5000 i				-	Favorabilă	Stabile		Stabile		
Myotis bechsteinii		Necunoscută				-	Necunoscută	Stabile		Stabile		
Myotis blythii		2000 i				-	Favorabilă	Stabile		Stabile		
Myotis capaccinii		500 -1000 i				-	Favorabilă	Stabile		Stabile		
Myotis dasycneme		50 -100 i				-	Favorabilă	Stabile		Stabile		
Myotis emarginatus		50 -100 i				-	Favorabilă	Stabile		Stabile		
Myotis myotis		3000 i					Favorabilă	Stabile				
Rhinolophus blasii		50 -100 i					Favorabilă	Stabile				
Rhinolophus euryale		100-500 i					Favorabilă	Stabile				
Rhinolophus ferrumequinum		500 -1000 i					Favorabilă	Stabile				
Rhinolophus hipposideros		100-500 i					Favorabilă	Stabile				
Rhinolophus mehelyi		Necunoscută					Necunoscută	Stabile				
Canis lupus		1-50 i					Favorabilă	Stabile				
Felis silvestris		Necunoscută				-	Necunoscută	Stabile		Stabile		
Lynx lynx		1-10 i				-	Favorabilă	Stabile		Stabile		
Lutra lutra		1-50i				-	Favorabilă	Stabile		Stabile		

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
Accipiter brevipes, Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Coracias garrulous, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Accipiter nisus, Anthus trivialis, Buteo buteo, Cuculus canorus, Falco subbuteo, Hippoboscus pallida, Otus scops, Sylvia tricapilla, Sylvia borin	Păduri din cadrul OS Berzasca, cât și zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA080 Munții Almăjului-Locvei	Anexa 3C/Tabel Cap. C4 (speciile pentru care există date populationale)	Harta distribuție specii de interes comunitar (Anexa5)	Stabilă Necunoscută	Suprafața pădurilor suprapusă cu ANPIC este de peste 17000 ha, din care mai bine de jumătate au vârste peste 70-80 ani	-	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul C.6.6.	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul C.3	<i>Extragere arbori</i> , prin efectuarea lucrărilor silvotecnice, Zgomote, Emisii	Stabile

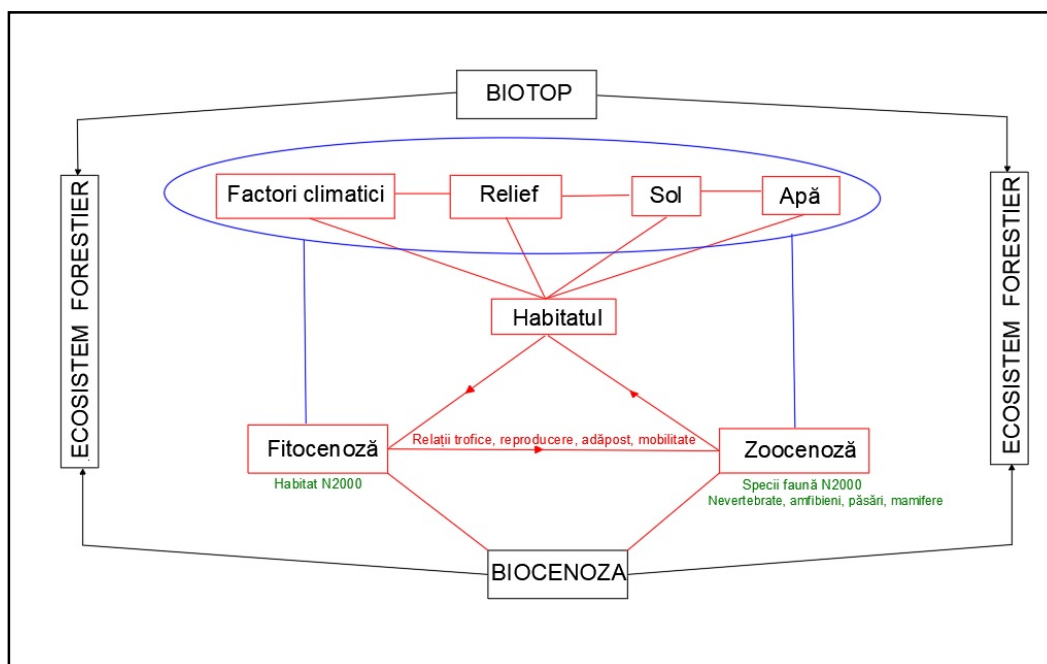
C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate *Natura 2000* ROSCI0206 și ROSPA0080 respectiv PN Porțile de Fier.

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 diferențiat 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 Ocolului Silvic Berzasca, 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.



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 ROSCI0206 și ROSPA0080 respectiv RONPA0014 sunt prezentate în tabelul următor:

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
Habitat (subcap. C1.)	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROCSCI0206	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic local	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru unele din speciile de faună de interes comunitar din ROCSCI0206 și ROSPA080	-
Plante (subcap. C2.)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de zonele cu stâncării, grohotisuri, pajisti	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor favorabile	Neutralism	-
Mamifere (subcap. C3.1.)		Depinde de păduri specifice ROSCI0206 și ROSPA0080	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor și a zonelor deschise, luminate
Nevertebrate (subcap. C3.2.)			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe		
Amfibieni-reptile (subcap. C3.3.)			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede		Depinde de existența zonelor umede
Pești (subcap. C3.4.)		Depind de cursurilor de apă din interiorul fondului foerstier	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Neutralism	Depinde de existența zonelor umede
Păsări (subcap. C3.5.)		Depinde de păduri specifice habitatelor de pădure din ROSPA0080	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Neutralism față de mamifere mari Prădătorism fata de nevertebrate, ., amfibieni, pesti	Depinde de existența zonelor umede

C.9. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul ANPIC suprapuse cu OS Berzasca, au fost aprobate prin Decizia ANANP nr. 144/08.04.2021 pentru ROSCI0206 Porțile de Fier, și Decizia nr. 159/19.04.2021 pentru ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei. Pentru speciile și habitatele de interes comunitar, relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic al OS Berzasca, obiectivele specifice de conservare, parametrii și valorile țintă au fost analizate în cadrul Anexei 3C – Tabel evaluare impact.

C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier și al siturilor Natura2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei – aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I, conține măsuri generale, măsuri specifice/management și activități, dintre care se prezintă în continuare cele cu specific forestier.

Pentru ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei în vederea gospodăririi durabile a pădurilor va fi urmărită realizarea următoarelor măsuri:

- a) menținerea suprafeței fondului forestier și extinderea suprafeței acestuia;
- b) menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici de gospodărire corespunzătoare;
- c) menținerea funcțiilor productive durabile ale pădurii, atât pentru produsele lemnoase, cât și a celor nelemnoase;
- d) menținerea și conservarea diversității biologice a ecosistemelor de pădure;
- e) menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale pădurii;
- f) menținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii.

1. Menținerea suprafeței fondului forestier și extinderea suprafeței acestuia prin:

- a) monitorizarea activităților susceptibile a conduce la diminuarea suprafeței fondului forestier;
- b) împădurirea terenurilor degradate și/sau abandonate, realizată doar cu speciile indigene și care intră în constituirea habitatelor Natura 2000, pentru care s-a declarat situl ROSCI0206 Porțile de Fier;
- c) renaturalizarea prin împădurire a terenurilor afectate în urma activităților de exploatare a resurselor minerale;
- d) intervenții pentru limitarea dezastrelor naturale sau incendiilor și de înlăturare a efectelor acestora;
- e) menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- f) folosirea la lucrările de împădurire și reîmpădurire a speciilor indigene și proveniențe locale de arbori și care intră în constituirea habitatelor Natura 2000, pentru care s-a declarat situl ROSCI0206 Porțile de Fier, adaptate șantierului de instalare a noului arboret. Introducerea de specii alohtone poate fi aplicată numai după evaluarea impactului lor asupra ecosistemului;
- g) adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- h) monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- i) utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- j) menținerea funcțiilor productive durabile ale pădurii, atât pentru produsele lemnoase, cât și a celor nelemnoase;
- k) organizarea lucrărilor de regenerare, conducere și exploatare a arboretelor corespunzător menținerii capacității productive;
- l) exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;

m) realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;

2. Menținerea și conservarea diversității biologice a ecosistemelor de pădure prin:

- a) organizarea lucrărilor de regenerare, conducere și exploatare corespunzător menținerii biodiversității ecosistemice și a diversității peisajului;
- b) evidențierea în amenajamentele silvice a ecosistemelor forestiere protejate, rare sau periclitare și a zonelor cu specii endemice;
- c) adoptarea tratamentelor care promovează regenerarea naturală;
- d) conservarea arborilor uscați, căzuți sau în picioare, arborilor aflați în descompunere și arborilor cu scorburi care pot constitui habitate, locuri de hrănire, de cuibărire sau de reproducere pentru specii de mamifere mici, păsări, insecte sau plante inferioare;
- e) menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, mlaștinilor într-o stare care să permită asigurarea rolului acestora în reproducerea peștilor, amfibienilor, insectelor sau altor specii de animale sau plante;
- f) menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale pădurii;
- g) evidențierea în amenajamentele silvice a pădurilor cu funcții de protecție pentru întregul areal al parcului;
- h) monitorizarea operațiunilor silviculturale în zone predispuse la eroziune;
- i) interzicerea pășunatului și limitarea accesului pentru trecerea la pășunat și adăpat a animalelor domestice;
- j) interzicerea practicilor ce pot influența negativ calitatea apei, respectiv:

Măsuri generale de management sunt:

- a) pentru eficientizarea protecției și conservării speciilor, trebuie în primul rând avută în vedere protecția habitatelor acestor specii;
- b) cartarea, menținerea unei stări de conservare favorabilă sau refacerea stării de conservare specială a habitatelor și monitorizarea lor;
- c) interzicerea/limitarea oricărui tip de poluare: chimică, fonică, fecaloidmenajeră, antropică, precum și interzicerea/limitarea folosirii vehiculelor motorizate - ATV, motociclete pe drumurile forestiere;
- d) interzicerea/limitarea folosirii îngrășămintelor chimice, ierbicidelor sau pesticidelor
- e) interzicerea/limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede: desecare, drenare
- f) combaterea braconajului la speciile de interes cinegetic, precum și a colectării diferitelor specii de floră și faună;
- g) conștientizarea și educarea continuă a comunităților locale asupra necesității ocrotirii și protecției speciilor de floră și faună și a folosirii de mijloace ecologice în vederea unei dezvoltări durabile;
- h) interzicerea arderii miriștelor, a folosirii focului în locuri neamenajate.
- i) monitorizarea speciilor de plante cu caracter invaziv.

Este deasemeni necesară întreprinderea unor măsuri de management specifice speciilor, astfel:

1. Mamifere:

- a) educarea și conștientizarea comunităților
- b) interzicerea/limitarea construirii de drumuri forestiere
- c) interzicerea/limitarea defrișărilor
- d) limitarea poluării fonice
- f) combaterea braconajului.

2. Plante: *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus orientalis*, *Corylus colurna*, *Cotinus coggygria*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*:

- a) interzicerea/limitarea a oricărei forme de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului biologic.
- b) interzicerea arderii vegetației.

2. Păsări:

Aquila chrysaetos, *Aquila pomarina*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Falco peregrinus*, *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*:

- a) interzicerea/limitarea turismului necontrolat;
- b) combaterea braconajului și a utilizării otrăvurilor, electrocutării sau a altor metode ilegale de intervenție asupra florei și faunei protejate;
- c) tăierea arborilor vârstnici;
- d) educarea populației pentru evitarea omorării păsărilor/mamiferelor datorită superstițiilor;

Bonasa bonasia:

- a) păstrarea tufărișurilor la marginea pădurilor
- b) interzicerea arderii vegetației

Caprimulgus europaeus:

- a) interzicerea arderii vegetației
- b) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Coracias garrulus, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*:

- a) păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi
- b) management natural al pădurilor
- c) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Lanius collurio:

- a) păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi
- b) management natural al pădurilor
- c) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Lullula arborea:

- a) managementul natural al pădurilor
- b) interzicerea arderii vegetației
- c) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Pentru ROSCI0206 Porțile de Fier, în vederea atingerii scopurilor rețelei ecologice Natura 2000, trebuie avute în vedere unele măsuri de management, astfel:

- a) cartarea, menținerea sau unde este cazul refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor, urmată de monitorizarea acestora;
- b) interzicerea/limitarea tăierilor în habitatele forestiere prioritare;
- c) interzicerea/limitarea construirii de drumuri forestiere în habitatele forestiere prioritare;
- d) promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- e) interzicerea/limitarea tratamentelor chimice în habitatele forestiere;
- f) interzicerea/limitare intervențiilor asupra habitatelor umede: desecare, drenare, în habitatele naturale;

- g) reglementarea pășunatului, prin menținerea de efective și de specii conform bonității fiecărei pășuni, și a cositului în perioadele optime acestei activități, având prioritate menținerea stării favorabile a habitatului;
- h) reglementarea activităților tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, cu tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci sau de plante medicinale;
- i) extragerea speciilor invazive din habitatele prioritare;
- j) interzicerea/limitarea folosirii de ierbicide, îngrășămintelor chimice sau ale altor amendamente în habitatele de pajiști;
- k) interzicerea arderii vegetației;

Datorită caracteristicilor ecologice specifice fiecărui habitat, se pretează și măsuri speciale pentru acestea, respectiv:

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen - Erythronio-Carpiniori, următoarele măsuri:

- promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- interzicerea/limitarea tratamentelor chimice în habitatele forestiere;
- interzicerea arderii vegetației;

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, următoarele măsuri:

- promovarea managementului conservativ: regenerări naturale;
- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor;
- limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- limitarea tratamentelor chimice;

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum; 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, următoarele măsuri:

- promovarea managementului conservativ: regenerări naturale;
- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor;
- limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- limitarea tratamentelor chimice;
- interzicerea arderii vegetației;

91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, următoarele măsuri:

- interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor, fiind permise activități care sunt sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007, aprobată de Legea nr. 49/2011;
- interzicerea tăierii vegetației lemnoase din zonă;
- interzicerea arderii vegetației;

C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Berzasca, 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.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul OS Berzasca s-a făcut în cursul anului 2023-2024, 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 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 inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri 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).

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 siturilor 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, decizii) 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 Habitate), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

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 *“Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”* (Mihăilescu et al., 2015) și cu Decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ANPIC, 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 și 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).

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona OS Berzasca	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: Lucrările prevăzute de amenajament vor păstra un grad de compactitate ridicat al pădurii, la scara fondului forestier, majoritatea fiind tăieri de igienă și lucrări de îngrijire. ROSC10206 și ROSPA0080 au plan de management care este aflat în revizuire, proiectul prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar, cât și date legate de prezența habitatelor și speciilor.	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al OS Berzasca	Prezență specie (Anexa 5)	<p>Prezența speciilor de nevertebrate a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi și resturi chitinizate și urme de prezență în lemnul mort, pentru o parte din specii. De asemenea s-a ținut cont și de existența habitatelor favorabile (lemn mort, luminșuri).</p> <p>Prezența speciilor de amfibieni a fost surprinsă prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, sau prin identificarea de habitate favorabile (<i>Bombina variegata</i>).</p> <p>Prezența speciilor de mamifere a fost surprinsă prin observarea urmelor de prezență (urme carnivore imprimate, lup) și pe baza habitatelor favorabile identificate (habitate acvatice, zone cu păduri bătrâne, lemn mort).</p> <p>Prezența speciilor de pești a fost surprinsă prin observarea habitatelor acvatice optime și observare directă pentru <i>Barbus meridionalis</i>.</p> <p>Prezența speciilor de păsări a fost stabilită prin observare directă pentru o parte din specii, sau după urme de prezență, urme de activitate (găuri ciocănituri, sunet) și prin observarea habitatelor optime.</p>	Da
		Distribuția specie (Anexa 5)	<p>Speciile de nevertebrate xilofage sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de fag și cvercinee, cu vârste mai mari de 50-60 ani, reprezentate într-o proporție ridicată în OS Berzasca.</p> <p>Speciile de amfibieni au fost observate în balti temporare și pâraie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci.</p> <p>Speciile de mamifere (carnivore) utilizează zone vaste din cadrul fondului forestier, cursurile de apă (vidra) sau păduri cu arbori bătrâni (chiroptere).</p> <p>Speciile de păsări sunt majoritatea caracteristice zonelor împădurite și zonelor deschise limitrofe pădurii.</p>	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier și siturile ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, a Obiectivelor de conservare, a Formulelor standard, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform formularelor standard situația presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariei protejate, este următoarea:

ROSCI0206 Porțile de Fier

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
H	H	Poluarea	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
M	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi		
M	F03.01	Vânătoare		
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)		
M	H04	Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului		
M	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția excavărilor)		
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)		
M	J01	Focul și combaterea incendiilor		
M	K01.01	Eroziune		

ROSPA0080 Porțile de Fier

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
L	H06.01	Zgomot, poluare fonică	N	B
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)	N	I
L	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
M	K01.01	Eroziune	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
M	B	Silvicultură	N	I
M	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

Reiterăm faptul că pentru amenajamentul silvic au relevanță presiunile referitoare la domeniul silvicultură.

Analiza presiunilor/amenințărilor, pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSCI0206	<i>Habitat si specii de de interes comunitar (floră, faună), tratate in Cap. C1-C3</i>	Nu a fost specificat în PM	B.02.02	M	Nu e cazul	-
ROSPA0080	<i>Specii de păsări interes comunitar (floră, faună), tratate in Cap. C3</i>	Nu a fost specificat în PM	B.03	H		-

Presiunea *B02.04. Indepărtare arborilor uscați sau in curs de uscare*, nu preconizăm că va avea, în cazul amenajamentului OS Berzasca, un nivel de afectare ridicat, deoarece peste 80% din suprafața cu pădure este prevăzută cu tăieri de igienă și lucrări de îngrijire, care nu presupun recolte însemnate de lemn. De asemenea pentru tăierile de igienă, volumul mediu posibil de extras este de până la 1m³/an/ha, ceea ce reprezintă o cantitate nesemnificativă, raportat la volumul real existent.

Presiunea *B.03. Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*, nu poate apărea în condițiile aplicării corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectării regimului silvic, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

În cadrul ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei, respectiv PN Porțile de Fier, Amenajamentele silvice ale UP I, II, III, IV, VII, VIII, IX nu prevăd lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar).

D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OS BERZASCA ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularul standard al sitului Natura 2000 și în decizia 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 SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii – care sunt cei care apar cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice din ocolul silvic, o parte au fost identificați în cadrul OS Berzasca.

Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B Silvicultură	-
B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B0201 Replantarea pădurii	-
B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-
B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	În suprafața suprapusă cu ROSCI0206 și ROSPA0080, prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reîmpădurire cu specii alohtone.
B0202 Curățarea pădurii	-
B0203 Îndepărtarea lăstărișului	-
B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B0205 Producția lemnoasă ne-intensivă	-
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	Activități nereglementate de amenajamentul silvic.
B06 Pășunatul în pădure	
B07 Alte activități silvice	

Activitățile silvice din Ocolul silvic Berzasca, 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 OS Berzasca ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din ariile naturale protejate (Natura 2000) care se suprapun peste fondul forestier, proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic.

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.

D.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 siturile Natura 2000 suprapuse peste OS Berzasca, 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. 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 OS Berzasca, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (PH, 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, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare (exemplu: tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinatorii) prevăzute și în zona de suprapunere cu ROSCI0206, ROSPA0080 respectiv RONPA0014) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criterii naturalistice. 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. Prin amenajamentul silvic al OS Berzasca nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi, care ar fi putut constitui bariere fizice, deși în acest caz situația nu este similară cu cea specifică drumurilor publice, unde nivelul de trafic este net superior, față de un drum forestier.

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 ROSCI0206, ROSPA0080 respectiv RONPA0014.

[illegible]

D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSCI0206, ROSPA0080 respectiv RONPA0014, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor.

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din OS Berzasca

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona OS Berzasca	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Armonio-Fagion</i>) 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Eythronio-Carpiniori</i>) 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) 91M0– Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	M	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	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	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	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.

Astfel, „replantarea pădurii cu specii nenative” nu poate apărea deoarece în amenajamentul silvic, în zona de suprapunere cu ROSCI0206, ROSPA0080, nu s-au prevăzut reîmpăduriri cu astfel de specii, iar factorul „exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală” deasemenea nu va exercita influență negativă, deoarece lucrările de regenerare (tratamente silviculturale) prevăzute de amenajament promovează regenerarea naturală cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, aplicarea acestor lucrări fiind condiționată și de o dinamică optimă a acestui proces, iar în situația în care este necesar a se efectua completări ale regenerării naturale pe cale artificială, speciile propuse sunt tot cele native. Deasemenea perioada generală de regenerare, stabilită la nivel de arboret, pentru tratamentele silviculturale propuse, este de 20-40 ani.

În suprafața inclusă în aria naturală protejată, pe circa 77% sunt prevăzute numai tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (îngrijirea semințișului și culturilor tinere, degajări, curățiri, rărituri), 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.

Având în vedere aceste caracteristici, rezultă că și celelalte activități antropice conexe (procesul tehnologic al recoltării masei lemnoase, transport, zgomote, emisii) vor fi deasemenea reduse/limitate și proporționale cu caracteristicile de aplicare a lucrărilor, descrise mai sus.

O suprafață însemnată de 1195 ha (7%), este strict protejată.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în planul de management, formular standard, decizie privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariilor naturale protejate (ROSCI0206, ROSPA0080 respectiv RONPA0014), arată că gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajament silvic, nu este contrară obiectivelor N2000.

D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar, impactul acestor activități silvice la nivelul OS Berzasca este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor. Cu toate acestea, în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită.

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

Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu OS Berzasca

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în OS Berzasca	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Barbastella	B Silvicultură	L	L
barbastellus	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
Miniopterus	B0201 Replantarea pădurii		
schreibersii	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
Myotis bechsteinii	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
Myotis blythii	B0202 Curățarea pădurii	L	
Myotis capaccinii	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
Myotis dasycneme	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
Myotis emarginatus	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
Myotis myotis	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
Rhinolophus blasii	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
Rhinolophus euryale	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
Rhinolophus ferrumequinum			
Rhinolophus hipposideros	B07 Alte activități silvice	L	
Rhinolophus mehelyi			
Canis lupus			
Felis silvestris			
Lynx lynx			
Lutra lutra			

Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu OS Berzasca

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în OS Berzasca	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Coenagrion ornatum</i> <i>Cordulegaster heros</i> <i>Eriogaster catax</i> <i>Hypodryas (Euphydryas) maturna</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Lycaena dispar</i> <i>Maculinea nausithous</i> <i>Maculinea teleius</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Pholidoptera transsylvanica</i> <i>Pilemia tigrina</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Austropotamobius torrentium</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu OS Berzasca

Specie (amfibieni și reptile)	Factori de impact identificați în OS Berzasca	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina variegata</i> , <i>Tesudo hermanni</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	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	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de pești de interes comunitar

Specie (pești)	Factori de impact identificați în OS Berzasca	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Barbus meridionalis</i> <i>Sabanejewia aurata</i> <i>Cottus gobio</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de floră de interes conservativ european

Specii de plante de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona OS Berzasca	Impact potențial asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Himantoglossum caprinum</i> <i>Paeonia officinalis</i> ssp. <i>banatica</i> <i>Tulipa hungarica</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	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	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de faună (indeosebi silvicole) identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, în suprafața suprapusă cu ANPIC, într-o proporție de aproximativ 77-78%, suprafața cu pădure este prevăzută cu lucrări silvotehnice caracterizate de indici de extras reduși, care nu afectează semnificativ indicele de densitate al arboretelor (tăieri de igienă și îngrijire, tăieri de conservare) și compactitatea pădurii.

Acest aspect, corelat cu eșalonarea în timp și spațiu a lucrărilor silvice, este sugestiv pentru asigurarea unor zone suficient de mari de habitate receptor și de zone de liniște. Deasemena o suprafață cu pădure, care reprezintă 7% din cea totală este strict protejată.

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 silvotecnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților și planului de management al ariilor naturale protejate.

Pentru speciile care habitează în zone deschise, pajiști, luiminișuri, influența este cel mult redusă, deoarece zonele respective nu presupun aplicarea de lucrări prevăzute prin amenajamentele silvice.

Pentru speciile de plante de interes comunitar deși pentru o parte din factorii descriși mai sus, impactul este estimat ca fiind mediu, activitățile care îi pot provoca sunt reduse ca pondere. De asemenea facem precizarea că pășunatul și utilizarea biocidelor și a chimicalelor nu sunt activități reglementate prin amenajamentul silvic. Impactul general a fost evaluat ca slab, deoarece, cele trei specii de plante se regăsesc în habitate de pajiști, luminișuri, stâncării și grohotișuri, care nu sunt caracteristice zonelor unde se aplică punctual lucrările silvotecnice. Locațiile privind distribuția speciilor din cadrul setului de date spațiale disponibile, sunt poziționate în afara sau limitrof fondului forestier.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu OS Berzasca

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Berzasca	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Accipiter brevipes, Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Coracias garrulus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Accipiter nisus, Anthus trivialis, Buteo buteo, Cuculus canorus, Falco subbuteo, Hippoboscus pallida, Otus scops, Sylvia tricapilla, Sylvia borin	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	M	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	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	M	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

În cazul speciilor de păsări din ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei au fost considerate relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic speciile care utilizează habitate forestiere pentru anumite cerințe ecologice. Impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu. Cu toate acestea este necesară stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție, deoarece speciile de păsări au un grad de mobilitate crescut, iar unele activități desfășurate în interiorul sau vecinătatea ROSPA0080 pot fi deranjante precum îndepărtarea arborilor (mai ales pentru ciocănitori).

Apreciem că în ansamblu, prin respectarea unor măsuri precum păstrarea unui număr de arbori maturi pe hectar în cazul aplicării lucrărilor silvice (îndeosebi cele principale) tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, nu vor fi afectate populațiile de păsări din sitului învecinat.

Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însă acestea se pot refugia din parchetele în care se lucrează. O atenție deosebită trebuie acordată speciilor răpitoare mari, în situația identificării în perioada de aplicabilitate. În acest caz, se interzice desfășurarea de activități specifice în apropierea cuiburilor, pentru a asigura capacitate optimă de reproducere pentru aceste specii rare și periclitate la nivel european. În perioadele critice, activitățile forestiere trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

D.1.3. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în subcapitolele anterioare), parametri 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 OS Berzasca suprapuse cu ROSCI0206 și ROSPA0080, 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 planului de management cu privire la acest aspect.

Obiectivul specific de conservare stabilit pentru habitate va fi îndeplinit, 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 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, parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă: 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 speciilor de amfibieni.

Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de mamifere de carnivore mari (lup, râs) sunt următorii: mărimea populației și suprafața habitatului. Impactul potențial al planului de amenajament asupra indivizilor din aceste specii considerăm că este nul, deoarece teritoriul acestor specii este unul vast, iar lucrările silvice care presupun extrageri semnificative de lemn, sunt prevăzute pe o parte din suprafața de fond forestier (aproximativ 7% tăieri principale), fiind amplasate pe o perioadă de 10 ani.

La nivelul habitatelor preferate de speciile de carnivore nu se vor produce pierderi de suprafață, așa cum a mai fost menționat, permanența pădurii fiind asigurată, iar în cazul aplicării tratamentelor silviculturale, noile păduri tinere formate, după aplicarea acestora constituie, așa cum s-a observat și pe teren, habitate propice pentru adăpost și hrană.

Pentru specia *Lutra lutra*, parametrii care asigură atingerea valorilor țintă fixate, sunt legați în totalitate de protejarea corpurilor de apă principale, pe teritoriul de aplicare al planului. Lucrările prevăzute de amenajament pot afecta în mică măsură integritatea acestora, dacă sunt respectate condițiile și normele specifice în timpul lucrărilor de exploatare forestieră, care urmăresc în toate situațiile (indiferent de existența sau nu a ariilor protejate) apelor.

Pentru speciile de chiroptere și pentru păsări, dintre parametrii urmăriți, interesează menținerea unor zone compacte de păduri și a lemnului mort.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de mamifere prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor stabiliți, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și să fie asigurată existența nucleelor de arbori de biodiversitate în cazul tăierilor principale.

Cele trei specii de plante la care s-a făcut referire, pot fi întâlnite în zone cu stancării, pajiști, liziere de pădure, luminișuri din pădure, este puțin probabil ca prevederile amenajamentului silvic să impactiveze negativ asupra acestora, deoarece aplicarea lucrărilor nu vizează aceste zone.

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 ariei 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 pentru ROSCI0206 Porțile de Fier și deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare (ROSCI0206 și ROSPA0080), situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor 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 planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate 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 ariile naturale protejate ROSCI0206 și ROSPA0080, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 77% din această suprafață au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire.

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 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 0,7).

În cazul tăierilor de conservare, peste 90% din u.a. propuse cu aceste lucrări, au stabiliți indici de recoltare reduși (1-10%), ceea ce presupune că vor fi promovate mici nuclee de regenerare, în vederea menținerii sau îmbunătățirii funcției fixate.

Pe restul suprafeței inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamentul tăierilor progresive, tăieri cvasigrădinate-jardinarii), 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. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul perioadei generale de regenerare de 20-40 ani) iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați). Pe suprafețe reduse (0,88 ha), a fost prevăzut tratamentul tăierilor în crâng.

Pentru atingerea scopului de a reduce potențialele efecte ale amenajamentului asupra ariilor 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 și 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.

D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din aria protejată suprapusă peste OS Berzasca

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.

Factori de risc, în general, nu afectează semnificativ habitatele și speciile prezente în aria protejată de interes comunitar – ROSCI0206 și ROSPA0080, suprapusă peste zona OS Berzasca.

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.

D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Berzasca

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de floră constă în principal în călcarea vegetației ierboase în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare) sau a atelajelor.

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 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 unităților de producție analizate, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost.

Totodată, la acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună 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 picior a unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare, minim 4-5 buc/ha) și a unei cantități de lemn mort de cel puțin 20 mc/ha (conform deciziilor ANANP).

De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și de reptile este desemea redus. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență ar fi posibilă în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Prin urmare, 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.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale a arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, 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 (cum ar fi cuiburile sau vizuinile). Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, iar procentele de extras sunt mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature (racordare, definitivă), 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.

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 însă și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

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 (parcele), 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, dar acest tip de intervenție nu s-a prevăzut în cadrul suprapunerii cu ariile protejate N2000.

D.2.2. 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 nevertebrate și amfibieni de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona OS Berzasca.

D.2.3. 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 speciile de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Deranjarea zonelor de reproducere sau în timpul creșterii puilor, distrugerea involuntară a unor habitate pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește ponta de amfibieni 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 ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări, sau constituie viziuni pentru diferite specii.

Cu toate acestea, trebuie ținut cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea unor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatării 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).

D.2.4. 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 OS Berzasca. 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, 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, reptile, mamifere și păsări. Aceste aspecte au fost observate și în cadrul ieșirilor în teren realizate în OS Berzasca în zona unor suprafețe cu arborete tinere rezultate în urma aplicării lucrărilor de regenerare (tratamente silviculturale).

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate. Oricum, suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri prin care se recoltează arboretul matern sunt reduse, raportat la întreaga suprafață de fond forestier.

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.

D.2.5. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor (nu se schimbă destinația terenurilor, nu se schimbă modul de utilizare a terenurilor)..

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 natural fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

D.2.6. 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 OS Berzasca, 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, peste 77% din suprafața de fond forestier din siturile Natura 2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime, iar 7% din suprafață este strict protejată.

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.

D.2.7. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în cadrul OS Berzasca 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 din semințuri.

De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană, aspect ce a fost surprins și cu ocazia ieșirilor în teren.

D.2.8. 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.

D.2.9. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Berzasca

Prin măsurile propuse de amenajamentele silvice ale unităților de producție din cadrul OS Berzasca, se realizează gospodăria 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 ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar acestea sunt nesemnificative 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 din cadrul tratamentului tăierilor progresive), 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 de protecție stabilite, 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.

De asemenea, 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 menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea sa nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din ariile Natura 2000, suprapuse peste OS Berzasca.

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.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Berzasca nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

D.3. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului OS Berzasca asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSC10206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei, care fac parte și din Parcul Natural Porțile de Fier, 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, precum și respectarea regimului silvic, în general.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic.

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.

D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Berzasca

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar, de pe suprafața ariilor naturale protejate care se suprapune cu OS Berzasca, 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.

D.4.1. 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 administratorul ariilor protejate suprapuse peste teritoriul OS Berzasca, 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 să 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, 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;
- 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, în special în cazul tăierilor de conservare;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi 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 semînțis, respectiv scosul lemnului se face prin târare pe zăpadă și prin semitârare sau suspendare, în lipsa acestuia;
- 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;
- 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 semînțis 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;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțis, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- 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 a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli);

- activitățile procesului tehnologic de exploatare se vor organiza cu evitarea zonelor cu pajști, stâncării cu tufărișuri și a zonelor de lizieră cu vegetație arbustivă/erbacee.

D.4.2. Măsurile specifice 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.

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.

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 OS Berzasca
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Armonio-Fagion</i>) 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Eythronio-Carpiniori</i>) 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 91M0 Păduri panonice-balcanice de cer și gorun 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 91E0* – Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure; M2. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate N2000); M3. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol); M5. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani; M6 Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M8-Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; M9. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M10. 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. M11-protejarea habitatelor marginale sau fragile, zone cu grohotișuri și stâncării, pajiști, tufărișuri; M12- evitarea lucrărilor de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului 91E0*;
<u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei/notelor ANANP; <u>Impactul căruia i se adresează măsura:</u> AH; <u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice; <u>Locația implementării măsurii:</u> ua în care se vor aplica lucrări silvotehnice.	

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Specii de interes comunitar/ Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Berzasca
Mamifere	
Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis blythii Myotis capaccinii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Rhinolophus mehelyi Canis lupus, Felis silvestris Lynx lynx, Lutra lutra	M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol); M5. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani; M13. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M14. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M15. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M16. Interzicerea colectării speciilor; M17. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M18-Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere.

Specii de interes comunitar/ Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Berzasca
Nevertebrate	
Callimorpha quadripunctaria Carabus variolosus Cerambix cerdo Coenagrion ornatum Cordulegaster heros Eriogaster catax Hypodryas (Euphydrias) matura, Lucanus cervus Lycaena dispar Maculinea nausithous Maculinea teleius Morimus funereus Osmoderma eremita Pholidoptera transsylvanica Pilemia tigrina, Rosalia alpine, Austropotamobius torrentium	M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol); M5. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani; M13. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor; M14. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M17. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M19- Păstrarea și protejarea zonelor deschise umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și vegetație arbustivă; M20-Evitarea folosirii pesticidelor; M21-Interzicerea abandonării deșeurilor în natură; M23-Activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice; M24-Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
Amfibieni – reptile	
<i>Bombina variegata</i> Tesudo hermanni	M10. 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; M11-protejarea habitatelor marginale sau fragile, zone cu grohotișuri și stâncării, pajiști, tufărișuri; M14. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M20. Evitarea folosirii pesticidelor; M22. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; M23-Activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice;
pești	
Sabanejewia aurata Cottus gobio Barbus meridionalis	M18-Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere; M21-Interzicerea abandonării deșeurilor în natură; M24-Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
<u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; <u>Impactul căruia i se adresează măsura:</u> AH, FH, PAS, REP; <u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice; <u>Locația implementării măsurii:</u> ua în care se vor aplica lucrări silvotecnice.	

Specii de interes comunitar/ Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Berzasca
Păsări	
Accipiter brevipes, Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Coracias garrulous, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Accipiter nisus, Anthus trivialis, Buteo buteo, Cuculus canorus, Falco subbuteo, Hippoboscus pallida, Otus scops, Sylvia tricapilla, Sylvia borin	M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol); M5. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani; M13. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M14. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M17. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M20. Evitarea folosirii pesticidelor; M25. Protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;
Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; Impactul căruia i se adresează măsura: AH, FH, PAS, REP; Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice; Locația implementării măsurii: ua în care se vor aplica lucrări silvotecnice.	

Specii de interes comunitar/ Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Berzasca
plante	
Himantoglossum caprinum Paeonia officinalis ssp.banatica Tulipa hungarica	M26-Interzicerea distrugerii/culegerii exemplarelor de floră; M27-Interzicerea distrugerii habitatului caracteristic, unde s-a identificat prezența speciei.
Impactul căruia i se adresează măsura: AH, REP; Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice; Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotecnice în zona ANPIC, limitrof cu pajiști/tufărișuri grohotișuri.	

D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Berzasca, 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, degajări, 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 OS Berzasca 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 degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

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.

Calendarul de mai jos este realizat conform exemplificării pentru amenajamente silvice, din ghidul specific domeniului, aprobat prin OM 1679/2023 (pct 6.4.10).

Ocolul Silvic Berzasca va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului și a calendarului de monitorizare.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului în contextul aplicării amenajamentului silvic

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M12	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M13-M18	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M10, M11, M14, M20, M22, M23	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M18, M21, M24	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pești; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M26, M27	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M10, M20, M21	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M17	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M20, M21	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

*_cu atenție deosebită și periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor

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

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

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.

D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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, nu se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Berzasca.

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.

D.7. 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, 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.

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	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X
Martie	X	X	-	X
Aprilie	X	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.

E. 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 OS Berzasca, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor protejate de interes comunitar posibil a fi afectate, 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 UP 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/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor 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 ROSCI0206 și ROSPA0080. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic și metoda observațiilor la punct fix.

Metodele au permis stabilirea prezenței speciilor pe baza observațiilor directe a indivizilor, a urmelor de prezență sau activitate, deasemenea au fost observate zone de habitat favorabil, caracteristic speciilor analizate și stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic al OS Berzasca.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Costin Badea	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2023-2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
Biol. Vlad Vălu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2023-2024	Specialist biodiversitate, grupe taxonomice	Conform CV

CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate pentru o perioadă de 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 semînțișurilor. 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 silviculturale urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

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

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

În condițiile respectării măsurilor de prevenire și 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. Important de specificat este faptul că, substanțele 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 semînțișului, 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 OS Berzasca.

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 silvotehnice în arboretele situate în ariile Natura 2000

suprapusă peste teritoriul OS Berzasca. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul OS Berzasca, echilibrul ecologic al populațiilor se menține într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprie 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 specii de interes comunitar, silvicole, deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 20 mc/ha. Totodată, impactul direct este doar local asupra speciilor, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Suprafața OS Berzasca conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea mare a speciilor de faună, impactul direct al amenajamentului este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire și evitare a impactului de către administrația OS Berzasca.

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, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de prevenire și 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 OS Berzasca.

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.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este cauzat de modificările de scurtă durată ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea 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 OS Berzasca.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Berzasca nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse parțial peste teritoriul OS Berzasca (ROSCI0206, ROSPA0080, PN Porțile de Fier) și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor tabelului următor.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de protecție	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSCI0206 Porțile de Fier ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei	Habitatele și speciile de faună de interes comunitar, analizate în prezentul studiu (Cap. C, D)	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	M1-M27	NU	NU	NU	NU	-

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
2. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
3. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
4. 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.
5. Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
6. 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, Brașov, 236 pp.
7. 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.
8. 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.
9. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009)
10. Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013)
11. Mihăilescu S. et al. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015
12. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013
13. Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, 2013
14. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, 2013
15. Ghid pentru monitorizare stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, 2013
16. Ghid de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din Romania, 2015
17. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015
18. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier
19. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei
20. Plan de management al Parcului Natural Porțile de Fier și al siturilor Natura2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei – aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I.

21. Decizia MMAP – ANANP nr. 144 din 08.04.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0206 Poștile de Fier
22. Decizia MMAP – ANANP nr. 159 din 19.04.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1284/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei
23. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
24. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului - Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
25. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
26. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.
27. Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice
28. OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
29. OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

ANEXE

Anexa 1 – Amplasarea fondului forestier din cadrul OS Berzasca – shp;

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Berzasca;

Anexa 3 – Harta ariilor naturale protejate suprapuse peste OS Berzasca – pdf;

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul OS Berzasca (suprapunere cu ROSCI0206) – pdf;

Anexa 5 - Distribuția speciilor/habitatelor de interes comunitar din cadrul OS Berzasca – shp;

Anexa 6 – Harta lucrărilor silvotehnice din cadrul OS Berzasca –pdf;

Anexa 3C (OM 1682/2023) – format xls.

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice, cu folosința pădure, cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS BERZASCA

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
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințișului
59	Îngrijirea semințișului, completări
P0	Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P3	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
JD	Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii)
J0	Tăieri de igienă (T. Cvasigrădinate-jardinarii dec. II)
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
Z0	Tăieri de igienă (T. Crâng dec. II)
TC	Tăieri de conservare

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
1	1	A	A	6,43	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	100	J0		
1	1	B	A	9,46	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,8	4	75	46		
1	1	C	A	1,57	1	6H	5Q	5R	7411	A	0,9	3	45	48		
1	1	D	A	3,38	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,9	5	45	48		
1	1	E	A	1,27	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,7	4	105	P0		
1	1	F	A	0,43	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	20	47	48	
1	2		A	0,24	1	6H	5Q	5R	7313	3	0,7	4	80	P0		
1	3	A	M	7,4	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	100	46		
1	3	B	A	1,87	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,7	4	90	P0		
1	3	C	A	2,07	1	6H	5Q	5R	7411	A	0,8	3	45	46		
1	3	D	A	2,28	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,7	4	80	46		
1	3	E	A	8,6	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,9	3	105	J0		
1	4		A	0,2	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,8	5	105	P0		
1	5	A	A	8,36	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,8	4	100	P0		
1	5	B	A	13,43	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,7	4	100	J0		
1	5	C	A	0,12	1	6H	5Q	5R	4212	A	0,7	3	60	46		
1	5	D	A	0,55	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,8	4	120	J0		
1	5	E	A	11,87	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	105	J0		
1	5	F	A	3,21	1	6H	5Q	5R	7411	A	0,8	3	45	46		
1	5	G	M	2,64	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	15	46		
1	6		A	0,2	1	6H	5Q	5R	7313	3	0,7	4	70	46		
1	7		A	0,14	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,8	5	75	46		
1	8	A	A	10,18	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	110	P0		
1	8	B	A	17,67	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	75	46		
1	8	C	A	0,24	1	6H	5Q	5R	4212	9	0,8	2	60	46		
1	9	A	A	7,75	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	110	P0		
1	9	B	A	5,23	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,7	3	80	46		
1	9	C	A	2,31	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,8	4	100	P0		
1	10		A	2,45	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,7	3	90	P0		
1	11	A	A	1,8	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	80	46		
1	11	B	A	2,28	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,7	3	90	46		
1	11	C	A	0,78	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,7	4	75	46		
1	11	D	A	0,51	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,7	4	90	P0		
1	12		A	0,09	1	6H	5Q	5R	7313	3	0,8	4	85	P0		
1	13		A	0,14	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,7	4	85	P0		
1	14		A	0,07	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	5	95	P0		
1	15		A	0,6	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,7	3	85	46		
1	16		A	9,43	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,8	3	85	46		
1	17		A	0,21	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	75	46		
1	18		A	9,81	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,8	4	120	P0		
1	19	A	A	4,93	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	95	J0		
1	19	B	A	4,56	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,8	4	105	P0		
1	20		A	9,6	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,8	3	85	P0		
1	21		A	2,79	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,8	3	70	46		
1	22	A	A	1,12	1	6H	5Q	5R	9114	B	0,8	4	15	48		
1	22	B	A	1,04	1	6H	5Q	5R	9712	2	0,8	3	20	48		
1	23		A	2,01	1	6H	5Q	5R	9112	A	0,7	3	35	46		
1	24	A	A	18,35	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,8	4	80	46		
1	24	B	M	5,08	1	2A	6H	5Q	7412	3	0,6	4	150	46		
1	24	C	A	1,17	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,8	4	55	46		
1	25	A	A	4,36	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	80	46		
1	25	B	M	6,58	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	155	TC	51	
1	25	C	A	18,28	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,8	3	80	46		
1	25	D	A	1,47	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,7	3	105	J0		
1	26		A	0,45	1	6H	5Q	5R	7313	3	0,8	4	85	P0		
1	27	A	A	19,67	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,8	3	80	46		
1	27	B	A	7,51	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,8	3	65	46		
1	27	C	A	11,89	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	75	48		
1	27	D	A	0,85	1	6H	5Q	5R	4212	A	0,8	3	45	46		
1	28	A	A	12,81	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	95	P0		
1	28	B	A	8,61	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	90	46		
1	29	A	A	14,29	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	100	P0		
1	29	B	A	12,37	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,7	3	100	46		
1	30	A	A	18,78	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	90	46		
1	30	B	A	30,54	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	90	46		
1	31		A	33,65	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	90	46		
1	32		M	19,74	1	2A	6H	5Q	7411	2	0,7	3	90	46		
1	33	A	A	9,4	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	85	46		
1	33	B	A	21,84	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,8	3	85	46		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
1	34	A	A	40,65	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,8	3	75	46		
1	34	B	A	13,94	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	65	46		
1	34	C	M	1,99	1	2A	6H	5Q	4241	B	0,8	4	40	46		
1	35	A	A	24,82	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	80	46		
1	35	B	A	12,35	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	70	46		
1	35	C	A	0,88	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,3	3	115	P5	41	47
1	36		M	17,4	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,8	3	60	46		
1	37		M	24,91	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	4	80	46		
1	38	A	M	7,36	1	2A	6H	5Q	7412	3	0,7	5	90	46		
1	38	B	A	20,29	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,8	3	60	46		
1	38	C	M	4,4	1	2A	6H	5Q	4241	5	0,8	4	90	46		
1	38	D	M	7,08	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	5	125	46		
1	38	E	A	2,64	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,7	3	40	46		
1	39	A	M	25,14	1	2A	6H	5Q	7412	3	0,8	4	60	46		
1	39	B	A	1,31	1	6H	5Q	5R	5131	9	0,7	2	45	46		
1	40	A	A	18,82	1	6H	5Q	5R	7411	2	0,9	3	55	48		
1	40	B	M	0,88	1	2A	6H	5Q	5151	B	0,7	4	55	46		
1	41	A	M	17,88	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	95	46		
1	41	B	A	5,06	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
1	41	C	A	19,47	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	60	46		
1	42	A	M	15,61	1	2A	6H	5Q	5241	5	0,8	4	85	46		
1	42	B	M	29,87	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	60	46		
1	43	A	M	40,68	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	5	85	46		
1	43	B	M	5,51	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	5	75	46		
1	43	C	M	0,47	1	2I	6H	5Q	9712	2	0,7	3	15	46		
2	51	A	A	25,25	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	60	46		
2	51	B	A	1,85	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	60	46		
2	51	C	A	5,97	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	60	46		
2	52	A	A	24,05	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	80	46		
2	52	B	A	9,82	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	85	46		
2	52	C	M	2,2	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	150	TC	51	58
2	52	D	M	3,44	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,6	5	120	TC	51	
2	53	A	A	38,13	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	110	JD	51	58
2	53	B	A	1,89	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	85	46		
2	53	C	A	6,41	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
2	53	D	A	1,27	1	6H	5Q	5R	4331	5	0,8	3	105	P0		
2	53	E	A	1,92	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
2	54	A	M	14,25	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	100	46		
2	54	B	M	5,59	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	85	46		
2	54	C	A	15,54	1	6H	5Q	5R	5131	5	0,5	3	115	P2	51	58
2	54	D	A	1,18	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,8	4	65	46		
2	55	A	M	16,03	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	115	TC	51	
2	55	B	M	1,47	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	5	150	TC	51	58
2	55	C	A	1,48	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	110	P0		
2	55	D	A	1,77	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	115	P0		
2	56	A	M	5,96	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	115	TC	51	58
2	56	B	M	10,95	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	110	46		
2	56	C	A	0,9	1	6H	5Q	5R	4331	5	0,8	3	110	P0		
2	56	D	M	4,14	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	110	46		
2	56	E	A	4,45	1	6H	5Q	5R	4212	5	0,7	3	105	P0		
2	57	A	M	15,56	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	110	TC	51	
2	57	B	M	14,18	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	110	46		
2	58	A	M	13,05	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,8	3	110	TC	51	
2	58	B	M	21,39	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	110	46		
2	59	A	M	2,45	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,7	4	120	TC	51	58
2	59	B	A	34,26	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	120	JD	58	
2	59	C	M	18,6	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	4	115	TC	51	58
2	60	A	M	26,24	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	5	95	46		
2	60	B	M	3,58	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,7	5	70	46		
2	60	C	M	1,32	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	4	110	TC	51	
2	61	A	M	4,73	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	4	110	TC	51	
2	61	B	A	30,97	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	90	46		
2	62	A	M	6,32	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	4	110	TC	51	
2	62	B	A	25,7	1	6H	5Q	5R	5131	5	0,8	3	120	JD	58	
2	63	A	M	12,54	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	110	TC	51	
2	63	B	M	17,69	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	110	46		
2	63	C	A	7,78	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	120	JD	58	
2	64	A	A	18,62	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	110	P0		
2	64	B	A	5,63	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,8	4	75	46		
2	64	C	M	1,07	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	4	110	46		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
2	65	A	M	23,26	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	110	TC	51	
2	65	B	M	2,73	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	110	46		
2	65	C	M	7,5	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	110	46		
2	65	D	A	4,12	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
2	66	A	M	15,19	1	2A	6H	5Q	5131	2	0,8	3	120	TC	51	
2	66	B	A	6,66	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	120	JD	58	
2	67	A	M	12,83	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,7	3	120	TC	51	58
2	67	B	A	3,54	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	110	P0		
2	67	C	A	9,54	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
2	67	D	A	6,14	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	115	P0		
2	68	A	M	23,86	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	4	110	46		
2	68	B	A	14,27	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	110	P0		
2	68	C	A	2,82	1	6H	5Q	5R	4331	5	0,9	3	70	48		
2	68	D	A	1,39	1	6H	5Q	5R	5131	5	0,8	3	120	JD	58	
2	68	E	A	2,23	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	115	P0		
2	69	A	M	2,86	1	2A	6H	5Q	5151	B	0,8	4	45	TC	51	
2	69	B	A	1,51	1	6H	5Q	5R	5315	3	0,7	4	120	P1	58	
2	69	C	M	21,16	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	4	120	TC	51	58
2	70	A	M	5,52	1	2A	6H	5Q	5151	B	0,7	4	45	TC	51	
2	70	B	M	1,38	1	2A	6H	5Q	5151	B	0,9	4	45	48		
2	70	C	A	9,42	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	110	P0		
2	70	D	M	7,41	1	2A	6H	5Q	5151	8	0,8	4	45	46		
2	71	A	M	2,72	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,8	5	115	46		
2	71	B	M	14,06	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	130	TC	51	58
2	72	A	M	10,49	1	2A	6H	5Q	5151	B	0,8	4	45	TC	51	
2	72	B	M	2,49	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	4	110	46		
2	72	C	A	6,86	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,6	3	125	P2	51	58
2	72	D	A	3,69	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,6	4	135	P2	51	58
2	72	E	A	3,92	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,6	4	125	P2	51	58
2	72	F	A	3,3	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	90	46		
2	72	G	A	1,47	1	6H	5Q	5R	5131	A	0,8	3	60	46		
2	72	H	A	3,53	1	6H	5Q	5R	5131	A	0,9	3	60	48		
2	72	I	A	2,86	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	100	P0		
2	73	A	A	9,89	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,6	4	110	P2	51	58
2	73	B	A	21,16	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
2	74	A	A	2,68	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,7	4	75	46		
2	74	B	A	13,32	1	6H	5Q	5R	7412	3	0,8	4	110	P0		
2	74	C	A	8,26	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	110	P0		
2	74	D	A	3,57	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	75	46		
2	77	A	A	0,88	1	6H	5Q	5R	9112	9	0,2	1	35	Z5	51	
2	75	A	A	0,53	1	6H	5Q	5R	9712	2	0,7	3	20	46		
3	5	A	M	11,15	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	115	TC	51	58
3	5	B	M	3,53	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	115	46		
3	6		M	19,46	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	110	TC	51	
3	7		M	32,68	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	110	46		
3	8		M	30,46	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	80	46		
3	9		M	39,63	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	115	TC	51	
3	10		M	27,65	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	110	TC	51	
3	11	A	M	13,15	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	100	46		
3	11	B	M	10,11	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	110	TC	51	58
3	11	C	M	1,31	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	95	46		
3	12	A	M	21,82	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	125	TC	51	58
3	12	C	A	0,44	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	5	110	P0		
3	12	B	A	1,99	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
3	13	A	M	17,15	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	115	TC	51	58
3	13	B	M	1,1	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,7	4	110	46		
3	13	C	A	3,65	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,8	4	115	P0		
3	14	A	M	10,14	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	120	TC	51	58
3	14	B	M	1,53	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,8	5	110	46		
3	14	C	A	2,11	1	6H	5Q	5R	5241	5	0,8	4	100	P0		
3	14	D	A	0,89	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
3	15	A	A	40,73	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	90	46		
3	15	B	A	4,17	1	6H	5Q	5R	5314	5	0,8	3	75	46		
3	15	C	A	0,25	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
3	16	A	M	26,96	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	105	46		
3	16	B	A	2,42	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	65	46		
3	17	A	M	22	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	110	TC	51	
3	17	B	A	5,65	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	110	P0		
3	17	C	A	9,48	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
3	18	A	M	19,91	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	105	46		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
3	18	B	M	6,09	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	110	46		
3	18	C	A	0,26	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	105	P0		
3	19	A	A	30,74	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	105	J0		
3	19	B	A	0,99	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	105	P0		
3	19	C	A	5,29	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	105	P0		
3	20	A	M	18,32	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	105	46		
3	20	B	M	7,17	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	105	46		
3	21	A	M	10,66	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	105	46		
3	21	B	A	8,42	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	105	P0		
3	22	A	A	28,52	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	105	J0		
3	22	B	A	0,41	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
3	22	C	A	2,1	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	105	P0		
3	22	D	A	1,76	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	60	46		
3	22	E	A	3,15	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,8	4	110	P0		
3	23	A	M	17,61	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	105	46		
3	23	B	A	0,54	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,8	4	115	P0		
3	23	C	A	2,6	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	65	46		
3	23	D	A	4,19	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,8	4	115	P0		
3	24	A	M	12,25	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	120	TC	51	58
3	24	B	M	3,08	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	75	46		
3	24	C	A	0,55	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
3	24	D	A	3,2	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
3	25	A	M	28,27	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	110	46		
3	25	B	A	0,34	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
3	26	A	A	17,73	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	100	J0		
3	26	B	A	9,16	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	105	J0		
3	27	A	M	8,69	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	100	46		
3	27	B	M	15,5	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	27	C	M	2,03	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	105	46		
3	28	A	M	11,57	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	110	46		
3	28	B	A	3,58	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
3	28	C	M	2,33	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,7	4	55	46		
3	29		M	16,71	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	105	46		
3	30	A	M	11,15	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	110	46		
3	30	B	M	25,11	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	110	46		
3	31		M	30,87	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	100	46		
3	32	A	M	15,56	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	110	46		
3	32	B	A	13,72	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	110	J0		
3	33	A	M	20,25	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	33	B	A	6,51	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	110	P0		
3	34	A	M	2,5	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	105	46		
3	34	B	M	39,3	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	60	46		
3	34	C	A	9,56	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	120	JD	58	
3	35	A	M	9,74	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	105	46		
3	35	B	M	7,65	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	75	46		
3	35	C	A	6,59	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	120	JD	58	
3	36		A	34,45	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,7	4	110	P3	51	58
3	37	A	M	23,5	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,7	3	110	TC	51	58
3	37	B	M	2,99	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	110	46		
3	37	C	M	14,01	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	37	D	A	1,79	1	6H	5Q	5R	4231	5	0,8	3	110	P0		
3	37	E	A	0,69	1	6H	5Q	5R	9712	2	0,7	3	70	46		
3	38	A	A	15,21	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	110	J0		
3	38	B	A	0,88	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	110	P0		
3	38	C	M	7,35	1	2A	6H	5Q	4241	5	0,8	4	110	46		
3	39	A	M	17,23	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	110	46		
3	39	B	M	4,57	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	110	TC	51	
3	39	C	M	1,09	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	110	TC	51	
3	40	A	M	30,22	1	2A	6H	5Q	5131	2	0,8	3	110	46		
3	40	B	M	11,14	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	120	46		
3	40	C	M	3,03	1	2A	6H	5Q	5131	2	0,8	3	75	46		
3	41	A	M	25,22	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	115	TC	51	58
3	41	B	A	0,59	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	110	J0		
3	42	A	A	26,75	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,7	4	110	P3	51	58
3	42	B	A	1,02	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	120	JD	58	
3	42	C	M	1,22	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	110	46		
3	43		M	36,61	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	115	TC	51	58
3	44	A	M	37,56	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	120	TC	51	58
3	44	B	A	0,98	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	110	P0		
3	45	A	M	34,15	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	110	46		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
3	45	B	A	0,68	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	110	P0		
3	46		M	33,12	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	110	46		
3	47	A	M	2,47	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,9	4	45	48		
3	47	B	M	12,15	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	110	46		
3	47	C	A	0,33	1	6H	5Q	5R	5131	5	0,8	3	60	46		
3	54	H	M	2,22	1	2A	6H	5Q	5151	B	0,7	4	40	46		
3	56	A	M	15,15	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	130	TC	51	58
3	56	B	M	1,27	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	5	125	TC	51	58
3	56	C	M	5,92	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	5	75	46		
3	56	D	M	18,36	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	75	46		
3	56	E	M	3,47	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	160	TC	51	58
3	57	A	M	12,05	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	125	TC	51	58
3	57	B	A	0,64	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
3	57	C	M	16,47	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	58	A	M	8,2	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	5	105	46		
3	58	B	M	18,4	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	90	46		
3	59		M	28,56	1	2A	6H	5Q	5241	5	0,8	4	80	46		
3	60	A	M	37,62	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	75	46		
3	60	B	A	0,61	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	80	46		
3	60	C	A	1,4	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	80	46		
3	61	A	M	27,62	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	75	46		
3	61	B	A	2,52	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	75	46		
3	61	C	A	1,56	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	100	P0		
3	62	A	M	9,26	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	62	B	M	8,62	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	120	TC	51	58
3	62	C	M	12,22	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	63	A	M	22,57	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,7	4	80	46		
3	63	B	M	8,06	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	85	46		
3	63	C	M	7,57	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	100	46		
3	64	A	M	22,4	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,8	5	80	46		
3	64	B	M	9,42	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	80	46		
3	65	A	M	11,25	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	110	TC	51	58
3	65	B	M	2,36	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	70	46		
3	65	C	M	7,49	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	70	46		
3	66	A	M	23,99	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	66	B	A	1,66	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	75	46		
3	67	A	M	22,16	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	75	46		
3	67	B	A	9,24	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	75	46		
3	68	A	M	23,05	1	2A	6H	5Q	4241	5	0,8	4	75	46		
3	68	B	M	5,19	1	2A	6H	5Q	5131	2	0,8	3	75	46		
3	68	C	A	1,62	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
3	69		M	37,79	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	75	46		
3	70		M	23,4	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	71	A	M	10,23	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,8	4	75	46		
3	71	B	M	9,21	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	72	A	M	2,76	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	110	46		
3	72	B	M	4,65	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,8	4	75	46		
3	72	C	M	0,94	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,8	5	110	46		
3	72	D	M	46,47	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	75	46		
3	73	A	M	28,31	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	70	46		
3	73	B	A	0,81	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	75	46		
3	74		A	39,58	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	70	46		
3	75		A	25,11	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	70	46		
3	76	A	M	5,56	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,8	4	75	46		
3	76	B	M	19,27	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	77	A	M	3,01	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,8	4	40	46		
3	77	B	M	16,29	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,8	4	85	46		
3	77	C	M	31,4	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	120	TC	51	
3	78	A	M	35,4	1	2A	6H	5Q	4231	5	0,8	3	60	46		
3	78	B	M	6,89	1	2A	6H	5Q	5241	5	0,8	4	45	46		
3	79	A	M	5,55	1	2A	6H	5Q	5241	5	0,8	4	60	46		
3	79	B	M	12,34	1	2A	6H	5Q	4231	5	0,8	3	60	46		
3	79	C	A	2,41	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	70	46		
3	80	A	M	1,52	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	120	46		
3	80	B	M	14,77	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	70	46		
3	80	C	M	2,29	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	130	TC	51	
3	80	D	M	1,69	1	2A	6H	5Q	5241	5	0,8	4	75	46		
3	81	A	M	18,45	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	80	E	M	1,29	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	130	TC	51	
3	81	B	M	10,98	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,9	4	45	48		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
3	81	C	M	12,95	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	140	46		
3	81	D	A	1,43	1	6H	5Q	5R	5314	5	0,9	3	45	48		
3	82	A	M	36,41	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	82	B	A	4,49	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,7	4	130	P1	51	58
3	82	C	A	1,62	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,6	3	125	P2	51	58
3	83	A	M	8,43	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	83	B	A	1,73	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,7	3	160	P2	51	58
3	84	A	A	16,01	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
3	84	B	A	14,37	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,6	3	160	P2	51	58
3	84	C	A	1,26	1	6H	5Q	5R	4231	5	0,8	3	75	P0		
3	85	A	M	43,61	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	85	B	A	2,8	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
3	86	A	M	0,7	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,6	4	75	46		
3	86	B	M	15,18	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	87	A	M	0,59	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,6	4	75	46		
3	87	B	M	25,9	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	88	A	M	37,64	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	88	B	A	1,67	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
3	89	A	M	0,35	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	89	B	M	41,42	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	89	C	A	1,1	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	110	J0		
3	89	D	A	0,7	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	70	46		
3	90	A	M	0,57	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,6	4	75	46		
3	90	B	M	16,05	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	91	A	A	11,74	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	110	J0		
3	91	B	A	0,27	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
3	91	C	A	2,51	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	70	46		
3	91	D	M	9,58	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	40	46		
3	91	E	M	0,58	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	110	TC	51	58
3	92	A	M	1,48	1	2A	6H	5Q	4241	B	0,8	4	35	TC	51	
3	92	B	M	1,77	1	2A	6H	5Q	4241	B	0,8	4	35	46		
3	92	C	A	2,15	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	120	JD	58	
3	92	D	A	3,39	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	70	46		
3	92	E	M	2,47	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	120	TC	51	58
3	92	F	A	2,65	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,8	4	120	P0		
3	92	G	M	4,6	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	35	46		
3	92	H	A	5	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	70	46		
3	92	I	M	1,17	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	5	150	TC	51	58
3	92	J	M	2,32	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	120	TC	51	58
3	92	K	A	3,12	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,8	4	100	P0		
3	92	L	A	1,29	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	90	46		
3	92	M	M	1,01	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	90	46		
3	93	A	M	0,87	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	40	46		
3	93	B	M	7,55	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	90	46		
3	93	C	M	1,47	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	90	46		
3	93	D	M	4,19	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,9	4	40	48		
3	93	E	M	3,83	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	75	46		
3	93	F	M	1,04	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	5	90	46		
3	93	G	M	8,64	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	110	TC	51	58
3	93	H	A	6,9	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	110	J0		
3	93	I	M	2,82	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	100	46		
3	93	J	A	1,47	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	110	JD	58	
3	94	A	M	8,4	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,9	3	35	48		
3	94	B	M	1,08	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	140	TC	51	58
3	94	C	M	3,24	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	160	TC	51	58
3	94	D	M	17,75	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	94	E	M	8,85	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	95	46		
3	94	F	M	2,45	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	5	140	TC	51	
3	94	G	M	6,51	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	5	145	TC	51	58
3	95	A	M	10,53	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,9	4	35	48		
3	95	B	M	1,54	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,9	3	35	48		
3	95	C	A	5,83	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
3	95	D	M	2,85	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	140	TC	51	58
3	96	A	M	14,99	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,9	3	35	48		
3	96	B	M	3,58	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	5	140	TC	51	58
3	96	C	A	23,78	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
3	97	A	M	7,46	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	70	46		
3	97	B	M	11,14	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,9	3	40	48		
3	97	C	A	7,6	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
3	97	D	M	1,56	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	120	TC	51	58

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
3	97	E	A	0,41	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	35	46		
3	98	A	M	14	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,9	3	30	48		
3	98	B	M	12,04	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	98	C	M	1,96	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	130	TC	51	58
3	98	D	A	1,9	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	50	46		
3	98	E	A	2,92	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	70	46		
3	98	F	A	0,92	1	6H	5Q	5R	4231	5	0,7	3	100	P0		
3	98	G	A	1,18	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	70	46		
3	99	A	M	15,67	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	130	TC	51	58
3	99	B	M	2,09	1	2A	6H	5Q	4231	5	0,8	3	75	46		
3	99	C	M	1,77	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	140	TC	51	58
3	100	A	M	8,58	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	70	46		
3	100	B	M	4,79	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
3	100	C	M	7,97	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	130	TC	51	
3	101	A	M	29,42	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	75	46		
3	101	B	M	6,01	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	120	TC	51	58
3	101	C	M	1,14	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	70	46		
3	101	D	M	0,33	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	70	46		
3	102	A	M	29,33	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	95	46		
3	102	B	M	8,76	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	140	TC	51	
3	103	A	M	29,71	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	103	B	M	7,01	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	160	46		
3	104		M	30,11	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
3	105	A	M	8,95	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	46		
3	105	B	M	3,05	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	170	46		
3	105	C	A	0,47	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	160	P1	51	
3	106	A	M	24,75	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	130	TC	51	58
3	106	B	M	2,81	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	130	TC	51	58
3	106	C	M	4,57	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	5	120	TC	51	58
3	106	D	M	0,47	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	90	46		
3	106	E	M	15,49	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	130	TC	51	58
3	107	A	M	1,82	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	85	46		
3	107	B	M	12,54	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	46		
3	107	C	M	2,06	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	5	140	TC	51	58
3	107	D	A	0,9	1	6H	5Q	5R	4241	5	0,8	4	75	46		
3	107	E	M	1,94	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	140	TC	51	58
3	107	F	M	1	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	85	46		
3	107	G	A	1,24	1	6H	5Q	5R	4241	5	0,8	4	95	J0		
3	108	A	A	26,4	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,6	4	130	P2	51	58
3	108	B	M	3,48	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	5	140	TC	51	58
3	108	C	M	4,74	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	5	75	46		
3	108	D	A	5,11	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
3	109	A	M	7,74	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,6	4	130	TC	51	58
3	109	B	M	10,02	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	109	C	A	1,9	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	75	46		
3	109	D	A	6,99	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	90	46		
3	110		M	20,21	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,7	3	130	TC	51	58
3	111	A	M	3,76	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	85	46		
3	111	B	M	13,33	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,7	3	120	TC	51	58
3	111	C	A	0,73	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,7	3	85	46		
3	111	D	M	3,08	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,4	4	85	46		
3	112	A	M	23,01	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	85	46		
3	112	N		1,35	0				0		0	0	0			
3	113	A	M	15,11	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	85	46		
3	113	B	M	10,39	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	114	A	M	13,83	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	85	46		
3	114	B	A	22,35	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	85	46		
3	114	C	M	7,64	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	120	46		
3	115	A	M	2,56	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	120	46		
3	115	B	M	14,42	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	80	46		
3	115	C	M	9,85	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	120	TC	51	58
3	116	A	M	17,29	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	116	B	A	0,49	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	85	46		
3	116	C	M	6,23	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	85	46		
3	116	D	A	5,14	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	85	46		
3	117	A	M	1,91	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	165	TC	51	58
3	117	B	M	8,53	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	85	46		
3	117	C	M	6,14	1	2A	6H	5Q	5241	5	0,7	4	85	46		
3	117	D	M	6,93	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	117	E	A	1,52	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	80	46		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
3	117	F	M	4,67	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	35	46		
3	118	A	M	35,63	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,9	4	50	48		
3	118	B	A	0,47	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	80	46		
3	118	C	A	7,02	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	100	J0		
3	118	D	A	4,39	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	80	46		
3	118	E	A	1,04	1	6H	5Q	5R	5241	5	0,7	4	100	46		
3	118	F	M	0,38	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,6	4	90	46		
3	119		M	29,37	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,9	4	35	48		
3	120	A	M	1	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	55	46		
3	120	B	M	20,71	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	125	TC	51	58
3	121		M	17,4	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	45	46		
3	122	A	M	35,86	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,9	4	60	48		
3	123		M	18,36	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	45	46		
3	124	A	M	35,66	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	55	46		
3	124	B	M	1,25	1	2A	6H	5Q	5131	2	0,8	3	55	46		
3	125	A	M	29,56	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,9	4	40	48		
3	125	B	M	3,27	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	120	TC	51	
3	125	C	M	3,8	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	125	D	M	10,87	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	135	TC	51	
3	125	E	M	1,11	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	126	A	M	10,07	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	120	TC	51	58
3	126	B	M	9,95	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	110	46		
3	127	A	M	14,96	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	120	TC	51	58
3	127	B	A	0,77	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	100	46		
3	127	C	M	9,63	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	100	46		
3	128	A	M	8,13	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	128	B	M	12,19	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	128	C	M	2,06	1	2A	6H	5Q	5241	5	0,8	4	100	46		
3	128	D	A	3,35	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	90	46		
3	128	E	M	4,96	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,7	3	120	TC	51	58
3	129	A	M	6,96	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	120	46		
3	129	B	M	8,43	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,7	3	120	TC	51	
3	129	C	M	9,38	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	100	46		
3	130		M	25,24	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	45	46		
3	131	A	A	6,02	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,5	4	150	P2	51	58
3	131	B	A	5,12	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,8	4	120	P1	58	
3	131	C	M	0,7	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	150	46		
3	131	D	A	1,34	1	6H	5Q	5R	4241	5	0,8	4	30	46		
3	132	A	A	19,81	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	35	48		
3	132	B	A	3,74	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,6	4	130	P2	51	58
3	133	A	M	14,08	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,9	3	30	48		
3	133	B	M	4,33	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	160	TC	51	58
3	133	C	A	2,18	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,6	4	140	P2	51	58
3	133	D	M	2,38	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,6	4	130	TC	51	58
3	134	A	M	2,43	1	2A	6H	5Q	4241	5	0,9	4	35	46		
3	134	B	M	6,13	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,9	4	55	48		
3	134	C	M	14,92	1	2A	6H	5Q	4231	5	0,9	3	30	48		
3	134	D	A	3,61	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,6	4	140	P2	51	58
3	134	E	A	3,86	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,6	3	160	P2	51	58
3	134	F	M	1,55	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	130	TC	51	58
3	134	G	M	1,08	1	2A	6H	5Q	4241	B	0,8	4	40	46		
3	135	A	A	20,22	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,9	3	60	48		
3	135	B	A	2,08	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,7	4	140	P2	51	58
3	136	A	M	12,92	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	55	46		
3	136	B	M	1,74	1	2A	6H	5Q	4241	5	0,8	4	40	46		
3	136	C	M	9,16	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	136	D	A	4,9	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,9	3	60	48		
3	136	E	M	8,29	1	2A	6H	5Q	4231	5	0,8	3	30	46		
3	136	F	M	0,73	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	160	TC	51	58
3	136	G	M	1,94	1	2A	6H	5Q	4241	5	0,8	4	40	46		
3	137	A	M	9,37	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	130	46		
3	137	B	M	3,2	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	137	C	A	25,64	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,1	4	170	P5	51	58
3	137	D	A	6,23	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	65	46		
3	137	E	M	1,14	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	180	TC	51	58
3	137	F	M	5,47	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	110	46		
3	137	G	M	3,15	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	110	46		
3	138	A	M	12,75	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	90	46		
3	138	B	M	10,99	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,9	4	30	48		
3	138	C	A	1,69	1	6H	5Q	5R	5241	5	0,8	4	40	46		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
3	138	D	M	1,69	1	2A	6H	5Q	5241	5	0,9	4	30	48		
3	138	E	A	0,46	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,6	4	140	P2	51	58
3	139	A	M	49,06	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	140	46		
3	139	B	M	9,07	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,9	4	30	48		
3	140	A	M	5,64	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,8	4	90	46		
3	140	B	M	15,39	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	5	150	46		
3	140	C	M	2,44	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,7	4	70	46		
3	140	D	M	0,84	1	2A	6H	5Q	4231	5	0,7	3	100	46		
3	141	A	M	8,4	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	180	46		
3	141	B	M	5,41	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	90	46		
3	141	C	M	1,63	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,7	4	70	46		
3	142	A	A	4,77	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,6	4	150	P2	51	58
3	142	B	M	25,47	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	160	TC	51	58
3	143		M	6,06	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	150	TC	51	58
3	144	A	M	14,99	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	120	46		
3	144	B	M	19,44	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	160	TC	51	58
3	144	C	M	3,92	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	144	D	M	4,15	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	120	TC	51	58
3	145	A	M	6,62	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	150	TC	51	58
3	145	B	M	13,07	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	130	TC	51	58
3	146	A	M	13	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	130	TC	51	58
3	146	B	A	12,51	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	130	P1	58	
3	147	A	M	17,9	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	147	B	A	21,27	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,8	4	160	P1	58	
3	148	A	M	9,67	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	148	B	M	5,38	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	130	TC	51	58
3	149	A	M	12,13	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	149	B	M	3,48	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	TC	51	58
3	150	A	A	19,69	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,3	4	130	P5	58	41
3	150	B	A	13,43	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	130	P2	51	58
3	151	A	A	10,16	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,6	3	5	59	56	41
3	151	B	A	26,19	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	160	P2	51	58
3	152	A	A	14,22	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,9	4	10	42	47	
3	152	B	A	9,49	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	10	42	47	
4	1	B	M	25	1	2A	6H	5Q	5162	5	0,7	4	75	46		
4	1	C	M	0,78	1	2I	6H	5Q	9712	2	0,7	3	70	46		
4	2	A	M	29,88	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	5	160	46		
4	2	B	M	9,77	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	40	46		
7	8		M	13,05	1	2A	6H	5Q	5162	3	0,7	4	75	46		
7	9	A	M	3,02	1	2A	6H	5Q	5162	3	0,7	4	85	46		
7	9	B	M	27,91	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	50	46		
7	10	A	M	18,3	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,8	3	50	46		
7	10	V		0,97	0				0		0	0	0			
7	11	A	M	24,41	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,8	3	50	46		
7	11	B	M	4,32	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,8	3	60	46		
7	11	C	A	32,88	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	60	46		
7	11	D	A	1,19	1	6H	5Q	5R	5131	A	0,8	3	50	46		
7	11	E	A	1,54	1	6H	5Q	5R	5131	A	0,7	3	50	46		
7	12	A	M	17,38	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	55	46		
7	12	B	M	39,47	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	4	70	46		
7	13	A	A	13,61	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	50	48		
7	13	B	M	0,6	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	4	70	46		
7	14		A	19,25	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,9	4	55	48		
7	15		M	16,29	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,9	3	50	48		
7	16	A	A	11,1	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	50	48		
7	16	B	A	5,74	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	70	46		
7	17	A	A	21,86	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,4	4	180	P7	51	58
7	17	B	A	7,09	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,9	4	70	48		
7	17	C	A	3,12	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	5	54	56	59
7	17	D	A	10,12	1	6H	5Q	5R	4213	5	0,8	4	80	46		
7	17	E	A	11,21	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	40	48		
7	18	A	A	15,98	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	40	48		
7	18	B	M	4,09	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	70	46		
7	19	A	M	16,75	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,9	3	50	48		
7	19	B	M	4,11	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	140	46		
7	20	A	M	7,42	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	130	TC	51	58
7	20	B	A	2,41	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	65	46		
7	21	A	A	10,82	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,6	3	150	P2	51	52
7	21	B	A	2,82	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	75	46		
7	22	A	A	32,74	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,5	4	190	P2	51	58

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
7	22	B	A	13,52	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,8	4	80	46		
7	23	A	A	10,68	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	10	41	47	
7	23	B	A	8,23	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,8	4	80	46		
7	23	C	A	8,2	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	150	JD	58	
7	24		A	15,7	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	190	P2	51	58
7	25	A	A	6,03	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	200	P2	51	58
7	25	B	A	3,07	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,9	4	35	48		
7	25	C	A	13,36	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	200	P2	51	58
7	26	A	A	21,22	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	40	48		
7	26	B	A	10,75	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,8	4	85	J0		
7	27	A	M	22,72	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,9	4	50	48		
7	27	B	M	17,97	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	85	46		
7	28		M	28,68	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,9	3	55	48		
7	29		M	21,28	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,9	3	55	48		
7	30		M	9,26	1	2A	6H	5Q	4331	5	0,9	3	50	48		
7	31	A	M	51,73	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,9	3	50	48		
7	31	N		0,39	0				0		0	0	0			
7	32		M	26,64	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	150	TC	51	58
7	33		M	7,54	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	55	46		
7	34	A	M	1,88	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	140	TC	51	58
7	34	B	M	2,18	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	200	TC	51	58
7	34	C	M	2,55	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	170	TC	51	58
7	34	D	M	10,06	1	2A	6H	5Q	5131	2	0,7	3	170	TC	51	58
7	34	E	A	2,1	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	95	46		
7	34	F	A	9,27	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		
7	34	G	A	10,96	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	70	46		
7	34	H	A	3,3	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	75	46		
7	34	I	M	0,98	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,7	4	110	46		
7	34	J	A	1,6	1	6H	5Q	5R	5314	5	0,7	3	105	P0		
7	35	A	M	2,5	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	75	46		
7	35	B	A	22,13	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,9	3	70	48		
7	36	A	M	13,55	1	2A	6H	5Q	4241	5	0,8	4	80	46		
7	36	B	A	25,4	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,9	3	75	48		
7	37	A	A	25,05	1	6H	5Q	5R	4331	5	0,8	3	80	46		
7	37	B	A	17,66	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	80	46		
7	38	A	M	3,13	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	180	TC	51	58
7	38	B	A	25,92	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	70	46		
7	39	A	M	13,31	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	170	TC	51	58
7	39	B	A	4,15	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	60	48		
7	39	C	A	15,62	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	30	48		
7	39	D	A	1,53	1	6H	5Q	5R	9712	2	0,7	3	40	46		
7	39	E	A	1,67	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,4	4	170	P7	51	58
7	39	F	A	5,68	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,7	3	140	P1	58	
7	40	A	A	25,23	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,9	4	50	48		
7	40	B	A	12,85	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,9	3	60	48		
7	41	A	A	25,84	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,9	3	60	48		
7	41	B	A	17,21	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,9	4	50	48		
7	42	A	M	1,79	1	2A	6H	5Q	613	3	0,7	4	70	46		
7	42	B	M	7,2	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	180	TC	51	58
7	42	C	M	9,08	1	2A	6H	5Q	613	3	0,6	4	80	46		
7	43	A	M	19,78	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	60	46		
7	43	B	M	3,19	1	2A	6H	5Q	613	3	0,6	4	80	46		
7	44		A	30,56	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,9	4	60	48		
7	45	A	M	11,25	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,9	4	60	48		
7	45	B	M	4,32	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	60	46		
7	45	C	A	3,99	1	6H	5Q	5R	5315	5	0,7	4	70	46		
7	45	D	A	2,66	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,8	4	60	46		
7	46		M	12,65	1	2A	6H	5Q	4331	5	0,9	3	60	48		
7	47	A	M	6,89	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	150	TC	51	58
7	47	B	M	2,23	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,7	3	75	46		
7	47	C	M	4,53	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	70	46		
7	48	A	M	5,84	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	85	46		
7	48	B	M	18,58	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	140	TC	51	58
7	49		M	27,15	1	2A	6H	5Q	4333	5	0,9	4	60	48		
7	50		M	9,82	1	2A	6H	5Q	4333	5	0,9	4	60	48		
7	51		M	52,7	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,9	4	60	48		
7	52		A	49,54	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	55	48		
7	53	A	A	23,82	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	55	48		
7	53	B	A	15,53	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	80	46		
7	53	C	A	8,01	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	140	P2	51	58

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
7	54	A	M	5,62	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	140	TC	51	58
7	54	B	M	2	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	4	75	46		
7	54	C	A	25,44	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	50	48		
7	55	A	A	13,11	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	140	P2	51	58
7	55	B	A	1,86	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	75	46		
7	55	C	A	10,35	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	55	48		
7	56	A	A	8,07	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	30	47	48	
7	56	B	A	16,82	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
7	56	C	A	1,88	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	110	J0		
7	57	A	A	8,93	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	30	48		
7	57	B	A	7,92	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
7	57	C	A	4,39	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	65	46		
7	58	A	A	3,96	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,6	4	170	P2	51	58
7	58	B	A	2,64	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	30	48		
7	59	A	A	0,99	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	170	JD	58	
7	59	B	A	1,29	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,5	4	5	54	56	58
7	59	C	A	0,68	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	130	J0		
7	59	D	A	0,45	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,9	4	40	48		
7	60	A	A	17,8	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	50	48		
7	60	B	A	15,68	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	150	P2	51	58
7	61	A	A	29,65	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	50	48		
7	61	B	A	4,91	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,6	3	170	P2	51	58
7	62		A	19,92	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	45	48		
7	63		A	33,76	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	55	48		
7	64		A	41,91	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	55	48		
7	65		A	20,46	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	40	48		
7	66		A	36,2	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	45	48		
7	67	A	A	20,67	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	50	48		
7	67	B	A	6,65	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	200	P2	51	58
7	68	A	A	26,23	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	150	P2	51	58
7	68	B	A	8,84	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	45	48		
7	69		A	20,97	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	200	P2	51	58
7	70	A	A	20,1	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	55	48		
7	70	B	A	1,64	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,7	4	70	46		
7	70	C	A	3,4	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,7	4	150	P2	51	58
7	71		A	48,73	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	45	48		
7	72		A	10,29	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	50	48		
7	73		A	24,68	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	55	48		
7	74	A	A	22,05	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	45	48		
7	74	B	A	1,09	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	75	46		
7	75		A	30,04	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	40	48		
7	76		A	41,58	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	40	48		
7	77	A	M	8,9	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,7	3	150	TC	51	58
7	77	B	A	16,71	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	75	46		
7	77	C	A	5,01	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	75	46		
7	77	D	A	9,91	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	40	48		
7	78		M	8,63	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,7	3	105	46		
7	79		A	34,35	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	55	48		
7	80		A	46,32	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	60	48		
7	81	A	M	3,8	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	150	46		
7	81	B	M	21,07	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	60	46		
7	82		A	22,98	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	65	46		
7	83		A	21,03	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	160	P2	51	58
7	84		A	21,07	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	60	48		
7	85	A	A	24,12	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,6	3	150	P2	51	58
7	85	B	A	0,32	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	60	46		
7	85	C	A	20,11	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	35	48		
7	86		A	30,02	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	65	48		
7	87	A	A	2,4	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,6	3	160	P2	51	58
7	87	B	A	5,93	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	90	46		
7	87	C	A	2,7	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	35	48		
7	88	A	A	12,46	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	15	47		
7	88	B	A	12,99	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	85	46		
7	89		A	28,93	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	35	48		
7	90		M	11,55	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	150	46		
7	91		M	8,68	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	150	46		
7	92	A	M	2,94	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	140	46		
7	92	B	A	5,98	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
7	92	C	M	7,53	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	70	46		
7	92	E	A	2,17	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	165	P2	51	58

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
7	92	D	A	22,72	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	30	48		
7	93	A	M	12,49	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	110	46		
7	93	B	A	11,01	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,7	4	10	41	47	
7	93	C	A	38,15	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
7	93	D	A	3,81	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	60	46		
7	93	E	A	7,58	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,8	4	65	46		
7	94	A	M	5,98	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	70	46		
7	94	B	A	20,7	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	15	47		
7	94	C	A	3,62	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	70	46		
7	94	D	A	6,09	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	80	46		
7	95	A	M	19,48	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	70	46		
7	95	B	A	2,86	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	15	47		
7	96	A	A	5,24	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,2	3	200	P5	58	41
7	96	B	A	7,61	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
7	97	A	M	1,11	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	4	40	46		
7	97	B	A	7,3	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	70	46		
7	98	A	A	11,23	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	30	48		
7	98	B	A	3,85	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	70	46		
7	98	C	A	5,06	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,2	4	150	P5	58	41
7	99	A	A	13,72	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	30	48		
7	99	B	A	6,05	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	15	47		
7	99	C	A	0,86	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	15	47		
7	100	A	A	9,71	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	30	48		
7	100	B	A	12,59	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,7	3	10	41	47	
7	100	C	A	8,57	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
7	100	D	A	12,43	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	75	46		
7	100	E	A	2,63	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,5	4	5	54	56	58
7	101	A	A	1,54	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	15	47		
7	101	B	A	12,55	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,9	4	70	48		
7	101	C	A	7,94	1	6H	5Q	5R	4331	A	0,6	3	5	54	56	58
7	102	A	A	12,09	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	15	47		
7	102	B	A	0,54	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	70	46		
7	102	C	A	0,85	1	6H	5Q	5R	4212	A	0,6	3	5	54	56	58
7	103		A	3,81	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	45	48		
7	104		A	20,88	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	40	48		
7	105	A	A	11,84	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	70	48		
7	105	B	A	1,91	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	15	47		
7	105	C	A	2,28	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	15	47		
7	106	A	A	3,87	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	15	47		
7	106	B	A	5,8	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	70	48		
7	106	C	A	9,3	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	15	47		
7	107	A	A	7,67	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	20	47		
7	107	B	A	4,72	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	15	47		
7	107	C	A	6,99	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	70	48		
7	108	A	A	8,21	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	15	47		
7	108	B	A	2,71	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,8	4	70	46		
7	108	C	A	5,23	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,9	4	45	48		
7	108	D	M	2,02	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	160	46		
7	108	E	A	3,51	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,6	3	180	P2	51	58
7	109	A	A	0,9	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	40	48		
7	109	B	A	17,09	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,5	4	160	P2	51	58
7	109	C	A	2,98	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,9	4	70	48		
7	110	A	A	11,57	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	15	47		
7	110	B	A	7,04	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	70	46		
7	111	A	A	5,89	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	15	47		
7	111	B	A	9,03	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	75	48		
7	111	C	A	6,78	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	10	54	56	58
7	111	D	A	1,4	1	6H	5Q	5R	4333	5	0,7	4	80	46		
7	111	E	A	1,51	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	140	P2	51	58
7	112	A	M	7,89	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	120	TC	51	58
7	112	B	M	1,52	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	5	150	46		
7	113		M	34,7	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,6	4	165	TC	51	58
7	114	A	A	7,31	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	160	P2	51	58
7	114	B	M	13,52	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	100	46		
7	115	A	A	16,93	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	70	48		
7	115	B	A	6,7	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,5	4	200	P2	51	58
7	116		A	28,26	1	6H	5Q	5R	4331	5	0,9	3	60	48		
7	117	A	M	8,37	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	150	TC	51	58
7	117	B	M	1,18	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,7	4	80	46		
7	118	A	A	16,11	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	60	48		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
7	118	B	A	8,47	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	110	J0		
7	119	A	A	35,2	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	60	48		
7	119	B	A	3,54	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,8	4	130	J0		
7	119	C	A	2,36	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,8	4	130	J0		
7	119	D	A	6,77	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
7	119	E	A	1,81	1	6H	5Q	5R	5314	5	0,8	3	170	P1	58	
7	120		A	43,08	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,9	4	65	48		
7	121		A	10,74	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		
7	122	A	M	3,08	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	120	46		
7	122	B	A	0,92	1	6H	5Q	5R	9712	A	0,7	3	15	46		
7	122	C	M	17,54	1	2A	6H	5Q	5131	2	0,6	3	150	TC	51	58
7	122	D	A	7,47	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
7	123	A	M	5,18	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	160	TC	51	56
7	123	B	A	7,39	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	70	46		
7	124	A	A	15,27	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	130	J0		
7	124	B	A	17,55	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
7	124	C	M	9,18	1	2A	6H	5Q	5131	2	0,8	3	70	46		
7	124	D	M	5,4	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	120	46		
7	125	A	A	5,17	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,6	3	170	P2	51	58
7	125	B	A	2,81	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	140	P2	51	58
7	125	C	M	5,39	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,7	3	200	TC	51	58
7	126	A	M	1,44	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,8	3	65	46		
7	126	B	A	21,37	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	140	P2	51	58
7	126	C	M	1,64	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	120	TC	51	58
7	126	D	A	1,3	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	65	46		
7	126	E	A	1,69	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	75	46		
7	126	F	A	2,34	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	140	P2	51	58
7	127	A	M	3,08	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,8	3	65	46		
7	127	B	A	11,25	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,5	4	150	P2	51	58
7	128	A	M	0,48	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	140	46		
7	128	B	M	1,92	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	65	46		
7	128	C	M	34,08	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	150	TC	51	58
7	129	A	A	20,69	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,6	4	180	P2	51	58
7	129	B	M	6,16	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	180	TC	51	58
7	130		M	9,88	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	150	TC	51	58
7	131		M	32,95	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	130	46		
7	132	A	M	22,53	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	150	TC	51	58
7	132	B	M	2,52	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	75	46		
7	132	C	A	6,26	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,8	4	140	P1	58	
7	132	D	A	1,42	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	70	46		
7	132	E	A	3,73	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,6	4	140	P2	51	58
7	133	A	M	6,3	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	110	46		
7	133	B	M	3,25	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	65	46		
7	133	C	M	3,41	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	175	TC	51	58
7	133	D	M	6,9	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
7	134	A	M	15,98	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,6	3	190	TC	51	58
7	134	B	M	9,76	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
7	134	C	M	2,73	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	130	46		
7	135	A	M	13,03	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,6	4	150	TC	51	58
7	135	B	A	4,97	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	75	48		
7	136		M	1,34	1	2A	6H	5Q	5151	5	0,7	4	120	46		
7	137	A	M	21,12	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	150	TC	51	58
7	137	B	M	2,39	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	160	46		
7	137	C	M	5,76	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	70	46		
7	138	A	M	12,09	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	190	46		
7	138	B	M	15,74	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	160	TC	51	58
7	139	A	M	45,57	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,6	4	150	TC	51	58
7	139	B	M	5,24	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	110	46		
7	140		M	16,55	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	175	TC	51	58
7	141	A	M	43,38	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	140	TC	51	58
7	141	B	M	6,54	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	75	46		
7	142		M	15,87	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	140	TC	51	58
7	143	A	M	11,66	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	75	46		
7	143	B	A	1,05	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	75	46		
7	143	C	M	17,21	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
7	144	A	M	15,83	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	75	46		
7	144	B	M	2,43	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	150	TC	51	58
7	145	A	M	7,54	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	70	46		
7	145	B	M	11,49	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	105	46		
7	145	C	M	8,62	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	115	46		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
7	145	D	M	6,34	1	2A	6H	5Q	4331	5	0,8	3	75	46		
7	146		M	33,62	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	85	46		
7	147		M	40,55	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	80	46		
7	148		M	12,29	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	85	46		
7	149	A	M	18,3	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	85	46		
7	150	A	M	3,81	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	170	46		
7	150	B	M	7,31	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	85	46		
7	151	A	M	2,6	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	115	46		
7	151	B	A	21,16	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
7	152	A	M	7,88	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	150	TC	51	58
7	152	B	A	14,28	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,9	3	75	48		
7	153	A	M	6,97	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	75	46		
7	153	B	A	3,52	1	6H	5Q	5R	4231	5	0,8	3	75	46		
7	153	C	M	8,48	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	150	TC	51	58
7	153	D	A	13,6	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
7	154	A	M	16,21	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	150	46		
7	154	B	M	4,43	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	140	46		
7	154	C	M	6,1	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	140	46		
7	154	D	M	18,82	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	75	46		
7	155	A	M	24,18	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,7	3	75	46		
7	155	B	M	3,9	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	85	46		
7	156	A	E	39,8	1	5O	2A	6H	4241	3	0,7	4	170			
7	156	B	M	9,2	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,6	4	170	TC	51	58
7	157	A	M	22,35	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	85	46		
7	158		M	9,83	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	70	46		
7	159	A	M	24,9	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,9	3	75	48		
7	159	B	A	0,23	1	6H	5Q	5R	5151	B	0,7	4	15	46		
7	159	C	M	3,13	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,7	3	100	46		
7	159	D	M	4,58	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	80	46		
7	159	E	M	2,13	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	105	46		
7	160	A	M	0,55	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	145	46		
7	160	B	M	12,17	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	85	46		
7	160	C	M	8,33	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	180	TC	51	58
8	1	A	M	14,29	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	105	46		
8	1	B	A	2,61	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,7	4	110	P0		
8	1	C	A	4,15	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	110	P0		
8	2	A	A	26,99	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,8	4	110	P0		
8	2	B	A	12,06	1	6H	5Q	5R	5315	3	0,8	4	110	P0		
8	2	C	A	5,13	1	6H	5Q	5R	5315	3	0,9	4	70	48		
8	2	D	M	7,57	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,8	4	110	46		
8	3		M	37,54	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	110	46		
8	4		M	22,32	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	5	110	46		
8	5	A	A	16,1	1	6H	5Q	5R	5315	3	0,6	4	120	P2	51	58
8	5	B	M	2	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,6	4	110	46		
8	5	C	A	0,82	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,6	4	120	P2	51	58
8	5	D	M	14,25	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,6	4	115	46		
8	6	A	A	18,93	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,5	4	120	P2	51	58
8	6	B	A	16,93	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,4	4	120	P7	58	41
8	6	C	M	4,29	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	4	120	TC	58	
8	7	A	A	4,77	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,6	4	120	P2	51	58
8	7	B	A	25,93	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,5	4	120	P7	51	58
8	7	C	A	0,6	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,8	4	120	P1	51	
8	8	A	A	46,93	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,6	3	115	P2	51	58
8	8	B	A	1,29	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
8	9	A	M	11,89	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,9	3	70	48		
8	9	B	A	26,22	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,6	3	130	P2	51	58
8	9	C	M	2,42	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,9	3	70	48		
8	10	A	M	23,33	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,7	3	70	46		
8	10	B	M	17,46	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	70	46		
8	10	C	A	1,31	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	110	P0		
8	11	A	M	36,73	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	110	46		
8	11	B	A	0,89	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	110	P0		
8	12	A	M	4,99	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	110	46		
8	12	B	M	12,29	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	110	46		
8	13	A	E	25,67	1	6G	2A	5Q	5241	3	0,6	5	110			
8	13	B	E	3,92	1	6G	2A	5Q	7412	3	0,6	5	170			
8	13	C	E	0,61	1	6G	2A	5Q	7412	3	0,7	5	45			
8	14	A	E	1,17	1	6G	2A	2B	7313	3	0,6	4	40			
8	14	B	E	26,2	1	6G	2A	1B	7313	3	0,6	5	170			
8	14	C	E	3,63	1	6G	2A	2B	7313	3	0,7	4	40			

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
8	15	A	E	0,78	1	6G	2A	2B	7313	3	0,7	5	70			
8	15	B	E	27,56	1	6G	2A	1B	7313	3	0,8	5	150			
8	15	C	E	0,43	1	6G	2A	1B	5314	2	0,8	3	70			
8	15	D	E	2,09	1	6G	1B	5Q	5314	2	0,8	3	105			
8	16	A	E	2,52	1	6G	2A	2B	7313	3	0,7	5	70			
8	16	B	E	7,68	1	6G	2A	1B	7313	3	0,6	5	170			
8	16	C	E	39,74	1	6G	2A	1B	7313	3	0,7	4	110			
8	16	D	E	1,38	1	6G	1B	5Q	7112	2	0,8	3	70			
8	16	E	E	0,58	1	6G	1B	5Q	5131	2	0,7	3	110			
8	17	A	E	0,92	1	6G	2A	2B	613	3	0,6	4	70			
8	17	B	E	7,74	1	6G	2A	2B	7313	3	0,6	5	170			
8	17	C	E	20,7	1	6G	2A	1B	7313	3	0,7	4	110			
8	17	D	E	0,14	1	6G	1B	5Q	5131	2	0,7	3	115			
8	18	A	E	24,91	1	6G	2A	1B	7313	3	0,7	4	115			
8	18	B	E	9,77	1	6G	1B	5Q	5113	2	0,7	3	115			
8	19	A	E	21,14	1	6G	2A	1B	7313	3	0,7	4	115			
8	19	B	A	13,82	1	6H	1B	5Q	5221	2	0,8	3	115	JD	51	
8	20	A	E	2,81	1	6G	2A	2B	7313	3	0,6	5	70			
8	20	B	E	12,44	1	6G	2A	1B	7313	3	0,6	5	70			
8	20	C	E	0,82	1	6G	2A	2B	613	3	0,7	4	55			
8	21	A	E	21,17	1	6G	2A	5Q	7313	3	0,6	5	150			
8	21	B	A	6,64	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	70	48		
8	21	C	A	13	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	100	JO		
8	21	D	A	1,36	1	6H	5Q	5R	5315	3	0,5	4	120	P2	51	58
8	21	E	E	0,29	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,6	5	15			
8	22	A	E	14,77	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,6	4	120			
8	22	B	A	5,42	1	6H	5Q	5R	5113	2	0,9	3	30	48		
8	22	C	K	8,94	1	5H	6H	5Q	5113	2	0,7	3	130	46		
8	22	D	E	0,64	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,5	5	15			
8	23	A	M	2,19	1	2A	6H	5Q	5315	B	0,7	5	45	46		
8	23	B	K	10,62	1	5H	6H	5Q	5113	2	0,6	3	130	46		
8	23	C	K	28,61	1	5H	6H	5Q	5221	2	0,6	3	110	46		
8	23	D	A	2,54	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	120	P1	58	
8	23	E	K	9,19	1	5H	2A	6H	5241	3	0,7	4	120	46		
8	23	F	M	1,1	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	120	TC	51	
8	24	A	K	33,52	1	5H	2A	6H	5315	3	0,7	4	115	46		
8	25	A	K	35,53	1	5H	2A	6H	5315	3	0,8	4	120	46		
8	26	A	M	8,8	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,7	3	120	TC	58	
8	26	B	A	2,65	1	6H	2K	5Q	5315	3	0,6	4	130	P2	51	58
8	27	A	M	5,01	1	2A	6H	2K	5315	3	0,7	4	120	TC	51	
8	27	B	M	0,43	1	2A	6H	2K	613	3	0,6	5	100	46		
8	28	A	E	0,53	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,5	5	120			
8	28	B	E	6,77	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,5	5	120			
8	28	C	E	9,04	1	6G	2K	5Q	4333	3	0,7	4	90			
8	28	D	E	4,2	1	6G	2A	5Q	4241	3	0,7	4	90			
8	29	A	E	8,34	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,6	5	110			
8	29	B	A	7,64	1	6H	2K	5Q	4213	3	0,6	4	110	P2	51	58
8	29	C	A	5,48	1	6H	2K	5Q	4241	3	0,6	4	110	P2	51	58
8	29	D	M	1,28	1	2A	6H	5Q	613	3	0,5	5	90	46		
8	29	E	A	1,51	1	6H	2K	5Q	4333	3	0,6	4	110	P2	51	58
8	29	F	A	1,44	1	6H	2K	5Q	7313	3	0,6	4	110	P2	51	58
8	29	G	A	0,35	1	6H	5Q	5R	7313	3	0,8	4	120	P1	51	
8	30	A	E	4,16	1	6G	2A	2B	5315	3	0,5	5	70			
8	30	B	E	5	1	6G	2A	1B	5315	3	0,7	5	50			
8	30	C	E	14,56	1	6G	2A	1B	5315	3	0,6	5	160			
8	30	D	E	18,67	1	6G	2A	1B	5315	3	0,6	5	70			
8	31	A	E	41,81	1	6G	2A	2B	5315	3	0,6	5	160			
8	31	B	E	7,71	1	6G	2A	1B	5315	3	0,7	5	140			
8	32	A	M	45,52	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,5	5	140	46		
8	32	B	M	7,89	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,6	5	140	46		
8	33	A	M	37,35	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,4	5	70	46		
8	33	B	M	0,29	1	2A	6H	2K	5315	3	0,7	5	70	46		
8	33	C	M	2,76	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	5	70	46		
8	34	A	M	2,44	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,5	5	150	46		
8	34	B	M	0,42	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,6	5	120	46		
8	35	A	M	4,6	1	2A	6H	5Q	613	3	0,6	4	90	46		
8	35	B	M	10,21	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	4	110	TC	51	
8	35	C	M	2,24	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	5	120	TC	51	
8	35	D	M	2	1	2A	6H	2K	5315	3	0,7	5	120	TC	51	
8	36		A	6,81	1	6H	2K	5Q	5315	3	0,8	5	120	P1	51	

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
8	37	A	M	7,8	1	2A	6H	5Q	613	3	0,6	4	90	46		
8	37	B	A	1,7	1	6H	2K	5Q	4213	3	0,8	4	80	46		
8	37	C	M	14	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	110	TC	51	
8	37	D	A	7,44	1	6H	5Q	5R	5113	2	0,8	3	120	JD	51	
8	38	A	M	17,93	1	2A	6H	5Q	613	3	0,5	5	110	46		
8	39	A	M	8,06	1	2A	6H	5Q	611	3	0,6	5	110	46		
8	39	B	M	11,75	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	80	46		
8	39	C	A	20,39	1	6H	5Q	5R	5113	2	0,7	3	110	P0		
8	39	D	A	2,47	1	6H	5Q	5R	5113	2	0,7	3	110	P0		
8	40	A	M	16,56	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	110	TC	51	
8	40	B	M	5,57	1	2A	6H	2K	4213	3	0,8	4	160	TC	51	
8	40	C	A	3,2	1	6H	5Q	5R	4331	5	0,8	3	130	JD	51	
8	40	D	M	6,67	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,6	5	110	46		
8	40	E	A	1,28	1	6H	2K	5Q	4212	2	0,9	3	110	JD	51	
8	40	F	A	10,96	1	6H	2K	5Q	5241	5	0,9	4	115	P1	51	
8	40	G	A	2,81	1	6H	2K	5Q	4331	2	0,8	3	105	P1	58	
8	40	H	A	0,5	1	6H	2K	5Q	5221	2	0,7	3	110	P0		
8	41	A	M	58,9	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	115	TC	51	
8	41	B	A	2,34	1	6H	2K	5Q	4331	2	0,7	3	100	P0		
8	42	A	M	13,79	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	110	TC	51	
8	42	B	A	11,89	1	6H	2K	5Q	5151	3	0,7	4	80	46		
8	42	C	A	1,72	1	6H	2K	5Q	5151	5	0,7	4	90	46		
8	42	D	A	6,23	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	110	J0		
8	42	E	A	3,21	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	110	P0		
8	43	A	M	28,07	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	100	46		
8	43	B	M	6,07	1	2A	6H	5Q	5131	2	0,7	3	100	46		
8	43	C	A	0,49	1	6H	5Q	5R	5151	5	0,7	4	100	46		
8	43	D	A	0,38	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	100	46		
8	43	E	A	0,8	1	6H	5Q	5R	5151	5	0,7	4	90	46		
8	43	F	A	0,89	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	100	46		
8	43	G	M	8,88	1	2A	6H	5Q	5131	2	0,7	3	105	46		
8	43	H	A	4,06	1	6H	5Q	5R	5221	2	0,8	3	110	J0		
8	43	I	A	2,34	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	95	46		
8	43	J	A	0,16	1	6H	5Q	5R	5131	5	0,9	3	70	48		
8	44	A	M	11,16	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	110	46		
8	44	B	A	11,86	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	110	P0		
8	44	C	A	1,78	1	6H	5Q	5R	5151	5	0,7	4	90	46		
8	44	D	A	3,74	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	105	P0		
8	44	E	A	1,13	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,8	3	80	46		
8	45	A	M	38,25	1	2A	6H	5Q	613	3	0,5	5	70	46		
8	45	B	M	8,78	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	100	46		
8	45	C	A	13,55	1	6H	5Q	5R	5113	2	0,7	3	100	46		
8	45	D	M	11,93	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	100	46		
8	46	A	M	27,09	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	100	46		
8	46	B	A	10,6	1	6H	5Q	5R	5131	2	0,7	3	100	46		
8	46	C	A	9	1	6H	5Q	5R	5315	3	0,7	4	100	46		
8	46	D	A	0,62	1	6H	5Q	5R	5315	5	0,7	4	100	46		
8	46	E	A	0,78	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	100	46		
8	47	A	M	19,83	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	100	46		
8	47	B	M	34,3	1	2A	6H	5Q	5151	3	0,7	4	100	46		
8	47	C	A	1,24	1	6H	5Q	5R	5151	3	0,7	4	80	46		
8	47	D	M	1,57	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,6	5	120	46		
8	47	E	A	1,66	1	6H	5Q	5R	5151	5	0,7	4	100	46		
8	48	A	M	21,83	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	100	46		
8	48	B	M	2,51	1	2A	6H	5Q	7112	2	0,7	3	110	TC	51	
8	49		M	55,23	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	5	120	46		
8	50		M	40,78	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,6	5	100	46		
8	51	A	A	11,85	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
8	51	B	A	24,21	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,1	3	160	P5	58	41
8	51	C	A	3,45	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,9	4	30	48		
8	51	D	A	4,15	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	40	46		
8	52	A	A	6,97	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
8	52	B	A	10,51	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	25	48		
8	52	C	A	14,48	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	40	48		
8	53	A	A	16,95	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	30	47	48	
8	53	B	A	16,56	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	60	48		
8	53	C	A	0,62	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	70	46		
8	53	D	A	5,14	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
8	54		M	22,4	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,6	5	70	46		
8	55	A	M	42,82	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,6	5	100	46		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
8	56	A	M	22,73	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,9	3	40	48		
8	56	B	A	1,51	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	60	46		
8	56	C	M	2,13	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	100	46		
8	56	D	M	2,82	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	70	46		
8	56	E	M	2,29	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,5	4	140	TC	58	
8	57	A	M	11,77	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,9	3	45	48		
8	57	B	M	9,7	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,5	5	140	46		
8	57	C	M	5,38	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,6	4	140	46		
8	57	D	A	8,09	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	50	48		
8	57	E	A	4,61	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	100	JO		
8	58	A	A	27,55	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	40	48		
8	58	B	M	2,9	1	2A	6H	5Q	4213	5	0,6	5	110	46		
8	59	A	A	13,31	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,2	3	110	P5	58	41
8	59	B	A	1,54	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	70	46		
8	59	C	A	4,35	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	140	P2	51	58
8	59	D	A	20,17	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	40	48		
8	59	E	A	2,26	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	70	46		
8	59	F	A	8	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	20	47	48	
8	59	G	A	1,81	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
8	60	A	A	29,63	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
8	60	B	A	2,66	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,8	4	160	JD	51	
8	60	C	A	1,68	1	6H	5Q	5R	4231	A	0,9	3	45	48		
8	60	D	A	2,69	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,6	3	130	P2	51	58
8	60	E	A	6,6	1	6H	5Q	5R	4231	A	0,9	3	35	48		
8	60	F	A	0,8	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,9	4	70	48		
8	61	A	A	12,98	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	45	48		
8	61	B	A	14,37	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	61	C	A	15,49	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	55	48		
8	61	D	A	1,43	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,3	4	120	P5	58	41
8	62	A	A	36,22	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,9	4	55	48		
8	62	B	A	0,69	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	120	P2	51	58
8	62	C	A	7,84	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,3	5	120	P8	56	41
8	63	A	A	36,12	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	60	48		
8	63	B	A	0,46	1	6H	5Q	5R	4212	A	0,9	3	40	48		
8	63	C	A	9,41	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,1	4	120	P8	56	
8	63	D	A	2,2	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,8	4	70	46		
8	63	E	A	0,87	1	6H	5Q	5R	4213	B	0,9	4	70	48		
8	64	A	M	41,72	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	70	46		
8	64	B	A	7,72	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,6	3	5	57	41	
8	64	C	A	7,23	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,9	3	20	48		
8	65	A	A	5,1	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,8	4	80	46		
8	65	B	M	19,85	1	2A	6H	5Q	4213	5	0,8	4	80	46		
8	66	A	M	5,92	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	5	100	46		
8	66	B	M	1,23	1	2A	6H	5Q	611	3	0,7	5	90	46		
8	66	C	M	21,64	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	5	100	46		
8	67	A	M	15,52	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,6	5	90	46		
8	67	B	M	3,23	1	2A	6H	5Q	611	3	0,6	5	95	46		
8	67	C	M	0,61	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,6	5	95	46		
8	67	D	A	4,51	1	6H	5Q	5R	4331	5	0,9	3	40	48		
8	67	E	A	1,74	1	6H	5Q	5R	4212	5	0,9	3	20	48		
8	68	A	A	28,21	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	95	P0		
8	68	B	M	2,68	1	2A	6H	5Q	611	3	0,6	5	90	46		
8	69	A	A	13,02	1	6H	5Q	5R	5315	3	0,8	4	85	46		
8	69	B	A	2,84	1	6H	5Q	5R	5315	3	0,8	4	85	46		
8	69	C	M	4,15	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,6	5	70	46		
8	69	D	A	44,17	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,8	4	75	46		
8	69	E	M	3,02	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,6	5	120	TC	58	
8	70	A	M	34,17	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,9	4	75	46		
8	70	B	M	1,63	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	100	TC	51	
8	70	C	M	1,47	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,6	5	140	TC	51	
8	71	A	M	38,89	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	70	46		
8	72	A	M	43,61	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,9	4	70	48		
8	72	B	A	0,41	1	6H	5Q	5R	4213	5	0,8	4	80	46		
8	73	A	A	4,65	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,8	4	90	P0		
8	73	B	M	21,56	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	4	75	46		
8	74	A	M	23,79	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	4	80	46		
8	74	B	A	16,99	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,9	4	70	48		
8	74	C	A	2,61	1	6H	5Q	5R	4333	3	0,8	4	70	46		
8	75	A	M	9,97	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,6	5	160	46		
8	75	B	M	32,97	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,5	5	150	46		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
8	76	A	M	18,47	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	70	46		
8	76	B	A	27,67	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	70	46		
8	76	C	A	13,19	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	150	P2	51	58
8	76	D	A	6,74	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,6	4	5	59	41	
8	77	A	M	16,31	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	70	46		
8	77	B	A	7,55	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	78	A	M	26,64	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	70	46		
8	78	B	A	6,74	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,8	4	70	46		
8	79	A	M	8,18	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	70	46		
8	79	B	A	58,61	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	60	48		
8	79	C	A	1,79	1	6H	5Q	5R	4241	3	0,7	5	70	46		
8	80		A	42,94	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	60	48		
8	81		A	31,83	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	60	48		
8	82		A	43,47	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	60	48		
8	83		A	41,62	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	60	48		
8	84		A	33,77	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	60	48		
8	85	A	A	1,45	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	85	B	A	13,76	1	6H	5Q	5R	4231	5	0,7	3	70	46		
8	85	C	A	0,45	1	6H	5Q	5R	4231	5	0,9	3	70	48		
8	86		A	24,39	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	70	46		
8	87		A	41,23	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	88	A	A	25,12	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		
8	88	B	M	6,64	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,8	4	65	46		
8	89		A	18,79	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	60	48		
8	90		A	34,39	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		
8	91		A	44,93	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	92	A	A	58,27	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	93		A	38,43	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	94		A	39,03	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	95		A	41,99	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	96		A	45,91	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	97	A	A	5,03	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	70	46		
8	97	B	A	17,9	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	97	C	A	8,39	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	98		A	46,49	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
8	99	A	M	30,56	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,9	3	70	48		
8	99	B	M	1	1	2A	6H	5Q	4241	3	0,7	5	150	46		
9	2		A	47,97	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		
9	3	A	A	0,33	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	65	46		
9	3	B	M	11,74	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,9	3	65	48		
9	4	A	A	2,1	1	6H	5Q	5R	4231	5	0,9	3	65	48		
9	4	B	A	20,2	1	6H	5Q	5R	4231	5	0,9	3	65	48		
9	5	A	A	3,72	1	6H	5Q	5R	4231	5	0,9	3	65	48		
9	5	B	A	45,6	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		
9	6	A	A	9,9	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		
9	6	B	A	18,88	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	7		A	55,04	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		
9	8		A	32,68	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	9		A	24,54	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	60	48		
9	10	A	A	1,44	1	6H	5Q	5R	4231	9	0,8	2	60	46		
9	10	B	A	35,18	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		
9	10	R		0,55	0				0		0	0	0			
9	11	A	M	6,87	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,9	3	65	48		
9	11	B	A	31,93	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		
9	11	C	A	0,43	1	6H	5Q	5R	4231	5	0,7	3	65	46		
9	12	A	A	46,09	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	13		M	62,41	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,9	3	70	48		
9	14		A	50,25	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	15		A	31,75	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	16		A	25,63	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	17		A	15,33	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	18	A	A	47,66	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	18	B		2,33	1	6H	5Q	5R	4231		0	0	0	55	56	
9	19	A	A	63,11	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	19	B		0,97	1	6H	5Q	5R	4231		0	0	0	55	56	
9	20		A	36,6	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	21		A	25,84	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	22		A	43,66	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	23		A	56,04	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
9	24		A	43,79	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	65	48		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
9	25	A	M	3,73	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,6	5	80	46		
9	25	B	M	9,53	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,4	4	160	46		
9	25	D	M	42,61	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,9	3	70	48		
9	26		E	58,33	1	5O	2A	6H	4213	3	0,7	4	170			
9	27		M	42,68	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	80	46		
9	28	A	A	40,82	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	75	48		
9	28	B	A	4,87	1	6H	5Q	5R	4212	A	0,9	3	55	48		
9	28	C	A	1,98	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	85	46		
9	28	E	A	1,82	1	6H	5Q	5R	5113	2	0,7	3	70	46		
9	29	A	A	24,85	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,9	3	70	48		
9	29	B	A	7,1	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	85	46		
9	29	C	A	3,59	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	70	46		
9	30		A	34,26	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	31		A	13,96	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	32		A	39,1	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	33		A	27,68	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	70	48		
9	34		M	40,02	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
9	35		A	37,38	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
9	36		A	28,31	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
9	37	A	A	14,19	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	75	46		
9	37	B	M	10,17	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	75	46		
9	38		M	44,16	1	2A	6H	5Q	4231	2	0,8	3	80	46		
9	39		A	39,01	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,8	3	80	46		
9	40		A	24,38	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	80	46		
9	41	A	M	40,83	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,8	3	80	46		
9	42	A	M	52,33	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	80	46		
9	43	A	M	14,81	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	85	46		
9	43	B	A	7,65	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	75	46		
9	43	C	M	1,64	1	2A	6H	5Q	4213	5	0,7	4	50	46		
9	43	D	M	3,33	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,7	4	70	46		
9	44	A	M	24,27	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	4	85	46		
9	44	B	M	2,21	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,8	3	80	46		
9	45	A	A	26,42	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	85	46		
9	45	B	A	1,83	1	6H	5Q	5R	5113	A	0,8	3	75	46		
9	46	A	A	38,57	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	90	46		
9	46	B	A	9,38	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	75	46		
9	46	C	A	3,16	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	75	46		
9	47	B	A	0,15	1	6H	5Q	5R	4212	5	0,8	3	85	46		
9	47	C	A	17,22	1	6H	5Q	5R	5315	3	0,7	4	90	46		
9	47	D	M	1,91	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,7	4	95	46		
9	47	E	A	0,34	1	6H	5Q	5R	4212	5	0,7	3	70	46		
9	48	A	M	8,52	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	95	46		
9	48	B	M	17,35	1	2A	6H	5Q	5113	2	0,8	3	90	46		
9	49	A	M	2,11	1	2A	6H	5Q	4331	2	0,8	3	95	46		
9	49	B	M	8,9	1	2A	6H	5Q	5113	2	0,8	3	90	46		
9	49	C	A	12,92	1	6H	5Q	5R	5314	2	0,8	3	95	J0		
9	49	E	M	2,21	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,6	4	70	46		
9	50		M	27,37	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	95	46		
9	51	A	A	0,42	1	6H	5Q	5R	5315	3	0,8	4	70	46		
9	51	B	M	1,25	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	5	70	46		
9	51	C	M	50,1	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	95	46		
9	52	A	M	26,56	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,7	4	90	46		
9	53	A	A	2,93	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,7	3	80	46		
9	53	C	A	5,29	1	6H	5Q	5R	5113	2	0,8	3	95	46		
9	53	D	A	1,16	1	6H	5Q	5R	4231	A	0,9	3	30	48		
9	53	E	M	2,7	1	2A	6H	5Q	4213	3	0,8	4	100	TC	51	
9	53	F	M	6,95	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	100	46		
9	54	A	M	1,57	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	4	100	TC	51	
9	54	B	M	8,49	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	100	46		
9	55		M	14,48	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	105	46		
9	56	A	M	1,83	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	70	46		
9	56	B	M	61,11	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	100	46		
9	57	A	M	30,32	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	105	46		
9	58	A	M	13,89	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	95	46		
9	58	B	M	18,03	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,7	4	95	46		
9	58	C	M	7,13	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	85	46		
9	58	D	A	5,64	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	110	P1	51	
9	59	A	M	4,31	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	100	46		
9	59	B	M	9,39	1	2A	6H	5Q	4333	3	0,8	4	115	46		
9	59	C	M	0,68	1	2A	6H	5Q	4333	5	0,7	4	100	46		

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
9	60	A	M	9,24	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	95	46		
9	60	B	M	8,19	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,8	4	80	46		
9	60	C	A	1,09	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,8	4	95	JD	51	
9	61	A	M	1,43	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	75	46		
9	61	B	M	25,5	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	100	46		
9	61	C	M	13,58	1	2A	6H	5Q	5241	3	0,8	4	100	46		
9	61	D	M	2,8	1	2A	6H	5Q	613	3	0,6	4	100	46		
9	61	E	M	2,5	1	2A	6H	5Q	613	3	0,7	5	100	46		
9	61	F	A	2,56	1	6H	5Q	5R	4331	2	0,8	3	100	P0		
9	61	G	A	0,32	1	6H	5Q	5R	4231	A	0,8	3	40	46		
9	62	A	M	2,39	1	2A	6H	5Q	613	3	0,7	4	95	46		
9	62	B	A	1,57	1	6H	5Q	5R	4212	5	0,8	3	100	P0		
9	62	C	M	15,21	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	100	46		
9	63	A	K	5,05	1	5H	6H	5Q	4331	2	0,8	3	100	46		
9	63	B	M	47	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	100	46		
9	64	A	M	24,88	1	2A	6H	5Q	5113	2	0,8	3	100	46		
9	64	B	M	5,61	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	110	TC	51	
9	64	C	M	2,9	1	2A	6H	5Q	4212	2	0,8	3	110	TC	51	
9	65		M	43,46	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,6	4	105	46		
9	66	A	M	22,91	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,6	4	95	46		
9	66	B	M	9,93	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,6	4	90	46		
9	66	C	M	4,43	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,8	4	105	46		
9	67	A	M	34,98	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	110	46		
9	67	B	M	0,93	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,7	4	95	46		
9	67	C	M	0,77	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,7	4	90	46		
9	67	D	M	4,13	1	2A	6H	5Q	613	5	0,7	4	90	46		
9	68	A	M	9,6	1	2A	6H	5Q	613	5	0,7	4	90	46		
9	68	B	M	34,18	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	110	46		
9	69		M	25,35	1	2A	6H	5Q	4213	5	0,8	4	110	46		
9	70	A	M	1,77	1	2A	6H	5Q	4213	5	0,7	5	105	46		
9	70	B	M	24,93	1	2A	6H	5Q	4213	5	0,7	4	105	46		
9	71		M	44,56	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,6	4	105	46		
9	72		M	25,52	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,7	4	110	46		
9	73		M	21,53	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,7	4	110	46		
9	74		M	38,81	1	2A	6H	5Q	5315	5	0,5	4	105	46		
9	75		M	43,24	1	2A	6H	5Q	613	5	0,5	4	105	46		
9	76	A	M	26,07	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	105	46		
9	76	B	M	6,72	1	2A	6H	5Q	613	5	0,6	4	105	46		
9	77	A	M	19,25	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	110	46		
9	77	B	M	6,45	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	110	46		
9	78	A	M	40,29	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,8	4	115	46		
9	78	B	A	0,43	1	6H	5Q	5R	5315	5	0,8	4	100	46		
9	79		M	70,3	1	2A	6H	5Q	5315	3	0,7	4	115	46		
9	80	A	E	2,32	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	110			
9	80	B	E	19,51	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,8	4	115			
9	80	C	E	5,88	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	110			
9	81	A	E	6,07	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	105			
9	81	B	E	18,81	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,8	4	115			
9	81	C	E	4,13	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,8	4	110			
9	81	D	E	1,23	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	115			
9	81	E	E	0,7	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	110			
9	82	A	E	1,49	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	90			
9	82	B	E	29,67	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	95			
9	82	C	E	1,11	1	6G	5Q	5R	5315	3	0,8	4	100			
9	82	D	E	3,49	1	6G	5Q	5R	4213	3	0,8	4	100			
9	82	E	E	1,29	1	6G	2A	5Q	4213	3	0,8	4	115			
9	83	A	E	45,7	1	6G	2A	5Q	613	5	0,5	4	105			
9	84		E	64,74	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,6	4	105			
9	85		E	21,54	1	6G	2A	5Q	613	5	0,6	4	105			
9	86	A	E	84,66	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,5	4	105			
9	87		E	29,24	1	6G	2A	5Q	613	5	0,6	4	105			
9	88	A	E	19,06	1	6G	2A	5Q	613	5	0,6	4	110			
9	88	B	E	9,89	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,8	4	115			
9	89	A	E	25,21	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,8	4	115			
9	89	B	E	39,06	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,8	4	115			
9	90	A	E	38,07	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,8	4	115			
9	91	A	E	40,85	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,8	4	110			
9	91	B	E	2,99	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	120			
9	92	A	E	5,52	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,8	4	110			
9	92	B	E	51,67	1	6G	5Q	5R	5315	5	0,8	4	85			

UP	ua		UG	Spr. (ha)	Gr/categ funcț				Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse		
9	92	C	E	3,69	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,8	4	105			
9	93	A	E	0,98	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	110			
9	93	B	E	23,72	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,8	4	85			
9	94	A	E	1,95	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	110			
9	94	B	E	6,49	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,7	4	110			
9	94	C	E	18,22	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,8	4	110			
9	95	A	E	26,71	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,8	4	115			
9	95	B	E	25,06	1	6G	2A	5Q	5315	3	0,8	4	110			
9	95	C	E	0,65	1	6G	2A	5Q	5315	5	0,8	4	45			
9	95	D	E	2,02	1	6G	5Q	5R	5315	5	0,8	4	90			
9	96	A	E	11,2	1	6G	2A	2B	5315	5	0,7	4	120			
9	53	B	M	7,03	1	2A	6H	5Q	5314	2	0,8	3	100	46		
9	25	C	A	1,07	1	6H	5Q	5R	4213	3	0,7	4	75	46		
9	45	C	A	7,85	1	6H	5Q	5R	5113	2	0,8	3	95	46		
9	47	A	M	33,61	1	2A	6H	5Q	5221	2	0,7	3	90	46		
9	49	D	A	2,22	1	6H	5Q	5R	5241	3	0,7	4	70	46		
9	28	D	A	1,55	1	6H	5Q	5R	4212	2	0,8	3	85	46		
9	1		A	34,09	1	6H	5Q	5R	4231	2	0,9	3	65	48		

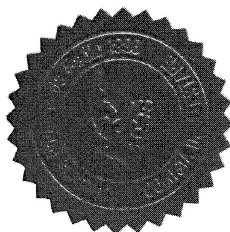


Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/D0001/UK/Ro



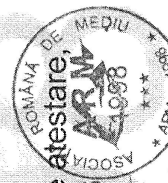
CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul 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. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Curriculum vitae

Informații personale	
Nume / Prenume	Badea Costin
Adresă	Pitești, str. Exercițiu, nr. 84; Jud. Argeș
Telefon	Mobil: 0752.236874
E-mail	costin_nitsoc@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	16 Octombrie 1987
Functia sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică – gradul II
Experiența profesională	<p>2021 -prezent: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (șef proiect amenajarea pădurilor – IDT II, expert studii mediu)</p> <p>2017-2021: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (șef proiect amenajarea pădurilor – IDT III)</p> <p>2015-2017: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor – IDT III)</p> <p>2013-2015: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor)</p> <p>2012-2013: S.C. ALFRID S.R.L. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor)</p>
Educație și formare	<p>2010-2012: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere Masterat – <i>Managementul ecosistemelor forestiere</i></p> <p>2006-2010: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere Licență – <i>Specializarea Silvicultură</i></p> <p>2002-2006: Colegiul Național Liceal Alexandru Odobescu din Pitești Profilul – <i>Matematică informatică</i></p>

Aptitudini și competențe ersonale**Limbi străine cunoscute**

Engleza

Franceza

Întelegere	Vorbit	Scris
B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent
A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului****Alte competențe**

Comunicativ, deschis lucrului în echipă, conduită morală.

Utilizarea Microsoft Office, AutoCAD, GIS.

Cunoștințe/competențe în domeniile: Amenajarea pădurilor, Corectarea torenților, Ameliorarea terenurilor degradate, Topografie, Administrarea și gospodărirea fondului forestier, Evaluare de mediu
 Atestat de operare pe calculator și cunoștințe medii de programare
 Certificat de atestare MAP – Șef proiect amenajarea pădurilor
 Certificat de atestare MMAP – Expert care certifică din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare pădurilor

Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu, domeniul – Agricultură, Silvicultură, Acvacultură (RM1, EA)
 RGX nr. 036/22.10.2021

Certificat absolvire a cursului de pregătire profesională: *Gestiunea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS* (Delta EnviConsult)

Permis de conducere

Categoriile A și B.

Informații suplimentare

Premiul II la sesiunea de comunicări științifice studențești (2010).

Articol publicat în Revista pădurilor Nr.3-4/2014, pg. 25-35 (Autor principal).

Participare la Conferința națională pentru informarea comunității științifice asupra stării populațiilor de păsări și a rezultatelor proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE" SMIS 119428.

Persoană ce contact

ing. Păunescu Silviu – Director SCDEP Pitești

Semnătura

 Data:
 03.09.2024





europass



Mihai-Vlad VĂLU

Data nașterii: 06/07/1994 **Cetățenie:** română **Număr de telefon:**
(+40) 0743298067 (Număr de telefon mobil) **E-mail:** vladvalu@yahoo.com **E-mail:** mihai.valu@upit.ro **Adresă:** Calea Craiovei, Pitești, România (Acasă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2022 – ÎN CURS Pitești, România

BIOLOG INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” - STAȚIUNEA PITEȘTI

- Evaluarea de mediu pentru proiecte/planuri - Domeniu Silvicultură.

09/12/2018 – 28/02/2022

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

-Deplasări pe teren pentru identificarea, determinarea și prelevarea plantelor și ciupercilor medicinale;
-Extracția compușilor bioactivi din plante și ciuperci prin metode moderne de extracție (Ultrasunete, microunde, prin fluid supercritic CO₂).

Adresă Pitești, România

30/09/2018 – ÎN CURS

STUDENT LA ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Loc subvenționat cu bursă MENCS

Adresă Pitești, România

01/02/2013 – 06/05/2015

VOLUNTAR CU BURSĂ UAIC LA GRĂDINA BOTANICĂ „ANASTASIE FĂTU” DIN IAȘI DIRECTOR: PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN

02/09/2018 – 31/12/2018

CONTRACT DE VOLUNTARIAT BIOLOG - LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE SPITALUL DE PEDIATRIE

Contract de voluntariat NR. 56/03.09.2018

Adresă Pitești

31/10/2016 – 30/06/2018

VOLUNTARIAT ȘI PRACTICĂ LA CENTRUL DE CERCETARE PE MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ: TRANSCEND - IRO IAȘI PROF. DR. CARASEVICI EUGEN

30/06/2016 – 30/09/2016

ȘCOALA DE VARĂ ÎN CADRUL COMPANIEI ANTIBIOTICE DIN IAȘI S.C. ANTIBIOTICE S.A. IAȘI, ROMÂNIA

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – 01/07/2020

ABSOLVENT DE MASTER: MANAGEMENT ADMINISTRAȚIE / SERVICII PUBLICE Universitatea Constantin Brâncoveanu din Pitești

30/09/2016 – 30/06/2018

ABSOLVENT DE MASTER: GENETICĂ MOLECULARĂ, UAIC IAȘI 2016-2018

30/09/2013 – 30/06/2016

ABSOLVENT AL FACULTĂȚII DE BIOLOGIE, SPECIALIZAREA BIOLOGIE, UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE DISERTAȚIE: 10

MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE LICENȚĂ: 9.50

09/10/2013 – 30/06/2018 Iași, România

MODULUL I ȘI MODULUL II PSIHOPEdagogICE Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

Modulul I și II Psihopedagogic – Certificat de absolvire - "Curs postuniversitar de profesionalizare didactică"

Adresă Iași, România

● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● COMPETENȚE DIGITALE

Origin (Origin Pro 8) | Matlab ChemCad PyMOL Snapgene ChemDraw (cunostinte de baza) | CorelDraw Photoshop | Microsoft Office | GraphPad Prism | Mendeley

● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferințe

- Romanian Society of Bioinformatics : 3rd @RoBioinfo Seminar, 15-16 November 2018, Timișoara. Next-Generation Sequencing Data Analysis; West University, Timișoara, Romania: Unix, Perl, Python, 2018

- Participarea la sesiunea de workshop-uri și comunicări științifice din cadrul Conferinței Naționale de Criminalistică, Ediția a III-a, a IV-a, a V-a 2015, 2016, 2017, Iași;

- Prezentare științifică (poster): **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER**. Conferința Internațională Congressis, ediția a XIV-a, Iași, 6-9 aprilie, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Investigarea efectelor 6-hydroxy-L-nicotină asupra proceselor de anxietate și depresie. Studii pe un model animal experimental indus de chlorisondamină**. Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, ediția I, Iași, 19-20 mai, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Nicotine effects an anxiety in a rat model of chlorisondamine**. Conferința Internațională de Biologie Celulară și Moleculară, ediția a XXXV-a, Iași, 7-11 iunie 2017;
- Prezentare științifică (oral): **6-hydroxy-L-nicotine effects an anxiety and depression in a rat model of chlorisondamine**. Simpozionul Internațional Young Researchers in Sciences, ediția a IV-a, Cluj-Napoca, 14-19 august 2017;
- Prezentare științifică (oral): **ANXIOLYTIC AND ANTIDEPRESSANT PROFILE OF THE 6-HYDROXY-L-NICOTINE IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE**. The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology 8 – 9 June 2017, Timișoara.
- Prezentare științifică (poster): **Anxiolytic and antidepressant effects of nicotine by measuring the concentration of BDNF protein in the hippocampus of CHL-pretreated animals**. Conferința More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders; December 1 – 3, 2016 Turin, Italy

PROIECTE

Proiecte - Participare proiect "Start în carieră", Iași 2015;
 - Participare proiect "Studenții de azi profesioniștii de mâine", Iași 2015 (Beneficiar bursă);
 - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-Cluj și Cluj-Iași 2013, 2014, 2015;
 - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-București și București-Iași 2017;
 - Bun venit la UAIC, Noaptea de știință, Mentorat studenți boboci 2016;
 - Organizator "Universitatea de vară pentru elevi SummerIS";
 - Participare Training-uri de formare: Public Speaking, Teambuilding, Comunicare, Integrare, Scriere de proiecte;
 - Participare proiect dezvoltare educațională: "Școala de ecologie TERIS" 2015, 2016 Rarău, Predeal;
 - Participare Conferință internațională "Acces la literatura științifică" 25th-27th October, în Iași;
 - Participare Workshop "Clarivate Analytics: Bibliometrics & Research Evaluation" UMF Iași, 30 octombrie 2017.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Distincții - Bursă de performanță științifică în perioada 2017-2018, în competițiile interne ale Universității "A.I. Cuza" Iași;
 - Bursă Școala Doctorală de Biologie în perioada 2018-2021.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice - Bune abilități de conducere a unei echipe, dobândite ca voluntar al asociației "TERIS";
 - Bune capacități organizatorice căpătate în urma implicărilor la diferite evenimente, proiecte;
 - Abilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare.

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Cinefil, Bibliofil, Meloman, Jogging Outdoors.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale - Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele ca șef de grupă în facultate și colaborare cu persoane din alte țări și medii culturale - competență dobândită și șlefuită în timpul deplasărilor în afara României sau prin interacțiunea cu persoane de diferite naționalități, etnii, diferite clase sociale și diferite grade de educație;

- Dinamism, tenacitate, spirit de lucru în echipă, receptiv, cu interes spre cercetare, responsabil, punctual, capacitate de a învăța repede, disciplină și organizare.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe profesionale:

- Elaborarea studiilor de mediu
- Real-time PCR;
- Determinarea speciilor de plante, animale și ciuperci.

Alte competențe:

Documentarea cât mai detaliată pe tema de interes, însușirea unor abilități corecte și rapide de căutare a celor mai elocvente și actuale informații potrivite domeniului de cercetare, realizarea de articole științifice conforme cu standardele internaționale de cercetare, participarea la experimente și realizarea de activități experimentale care să confirme sau infirme ipotezele stipulate în proiectul de cercetare respectând normele europene de etică, standardele internaționale și cuantificarea corectă a parametrilor urmăriți, dezvoltarea de abilități descriptive și observaționale de mare finețe capabile să deceleze eventualele modificări apărute în decursul experimentului, deprinderea protocoalelor specifice testelor științifice aplicate, dezvoltarea de capacități de sinteză și prezentare a rezultatelor obținute în urma cercetărilor desfășurate în contextul unor prezentări orale sau scrise sub formă de articole.

AFILIERI LA SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Afilieri la Societati stiintifice

TERIS (Tinerii Ecologi Romani din Iasi)
Asociatia Romana de Mediu
Societatea Ornitologica romana
Societatea de Geografie din Romania
Societatea Lepidopterologica Romana
Societatea Romana de Pajisti
Societatea Micologica din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator);
Societatea de Citometrie;

PUBLICAȚII

Publicații

Publicații științifice:

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. (IF = 5, 863) Q1;
2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Herichium erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanollic Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Journal of Fungi*, 7(6), p.477. (IF = 5,816) Q1;
3. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Sutan, N.A., Ducu, C., Moga, S., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Carradori, S. **2020**. Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinacine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of *Herichium erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. (IF = 4, 350) Q1;
4. 6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE. Revista „FARMACIA”, indexată ISI (Factor de impact: **1.162**);
5. A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

6. ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19. No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine**. New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue; Timișoara Vol. 26, Iss. 2, (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCIS B+**.

8.6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE, Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCIS B+**

9.BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHEA LEUCOTRICA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCIS B+**

Contul de cercetător: https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>

<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

SEMINARII ONLINE

Seminarii Online

Workshop: SciFinder - the choice for chemistry research (Achiziționare substanțe chimice);

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informații suplimentare

Pentru verificarea afirmațiilor făcute puteți contacta persoanele cu care am colaborat în decursul timpului: Prof. dr. habil Lucian Hrițcu (Iasi), Prof. dr. Ovidiu Toma (Iasi), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iasi), Conf. dr. habil Marius Mihășan (Iasi), CS II. dr. Adrian Tiron (Iasi), CS II. dr. Crina Tiron (Iasi), CSIII. Radu Ioniță (Iasi), Prof. dr. habil Marian Petre (Pitești), Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitesti - INCDS in Silvicultura)