

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

U.P. V Lunca Cernii de Jos

JUDEȚUL HUNEDOARA

**Întocmit,
Ing. Emanuela-Claudia Preda**

Certificat de atestare nr. 73 din 25.11.2021

2023

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică
aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona
S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara**

Cuprins

A.	INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	9
A.0.	Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect	9
A.0.1.	Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/ programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	9
A.0.2.	Glosar de termeni conform legislației de mediu	10
A.0.3.	Glosar de termeni conform legislației de păduri	11
A.0.4.	Glosar de termeni conform „NATURA 2000”	15
A.1.	Informații privind Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	16
A.1.1.	Denumire plan	16
A.1.2.	Generalități privind amenajamentele silvice	16
A.1.3.	Structura și conținutul amenajamentului silvic	18
A.1.4.	Localizarea geografică și administrativă a Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	19
A.1.5.	Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	23
A.1.6.	Descrierea Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	23
A.1.7.	Obiectivele social-economice și ecologice îndeplinite de pădurile din U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	26
A.1.8.	Suprafețe ale fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate	29
A.1.9.	Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	30
A.1.10.	Tipuri de stațiuni existente pe teritoriul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	32
A.1.11.	Tipuri de pădure existente pe teritoriul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	33
A.1.12.	Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	34
A.1.13.	Informații privind producția care se va realiza în cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	35
A.1.13.1.	Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale	36
A.1.13.2.	Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire	39
A.1.13.3.	Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale.	41

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

A.1.13.4.	Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, încadrate în tipul II de categorii funcționale. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare	41
A.1.14.	Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	43
A.1.15.	Infrastructura de transport din fondul forestier al U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	44
A.1.16.	Impactul potențial asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	46
A.1.16.1	Evaluarea impactului potențial asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar	46
A.1.16.2.	Măsurile de reducere a impactului potențial asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar	47
A.1.17.	Resurse naturale și materii prime necesare implementării amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	48
A.1.18.	Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara și modalitatea de eliminare a acestora	48
A.1.19.	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	50
A.1.20.	Descrierea proceselor tehnologice	50
A.1.21.	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	51
B.	INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	52
B.1.	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea amenajamentului U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara	52
B.1.1.	Situl de importanță comunitară - ROSCI0028 Cheile Cernei	52
B.1.2.	Situl de importanță comunitară ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	54
B.2.	Arii protejate de interes național din perimetrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara, cu perioada de valabilitate 01.01.2023 – 31.12.2032	57
B.2.1.	Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (RONPA0929)	57
B.2.2.	Rezervația Naturală Cheile Cernei (RONPA0547)	58

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

C.	DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA U.P. V LUNCA CERNII DE JOS, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR	59
C.1.	Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona U.P. V Lunca Cernii de Jos	59
C.2.	Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. V Lunca Cernii de Jos prezente în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	61
C.2.1.	Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar prezente pe teritoriul U.P. V Lunca Cernii de Jos	63
C.3.	Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes comunitar din zona U.P. V Lunca Cernii de Jos, prezente în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	66
C.3.1.	Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE	66
C.4.	Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes comunitar din zona U.P. V Lunca Cernii de Jos, prezente în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	67
C.4.1.	Situația actuală a faunei de interes comunitar	67
C.4.1.1.	Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	67
C.4.1.2.	Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	74
C.4.1.3.	Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE	75
C.4.1.4.	Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE	75
C.4.2.	Presiuni și amenințări asupra speciilor și habitatelor protejate din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	75
C.4.2.1.	Impactul activităților antropice asupra speciilor de animale de interes național/comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	76
C.4.3.	Măsurile de conservare pentru speciile de floră și faună de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	86
C.5.	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	89
C.6.	Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din zona U.P. V Lunca Cernii de Jos, prezente în ariile naturale protejate ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	89
C.6.1.	Starea actuală de conservare a speciilor și habitatelor din zona U.P. V Lunca Cernii de Jos, prezente în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	90
C.6.1.1.	Evaluarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	90

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

C.6.1.2.	Evaluarea stării de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	91
C.6.1.3.	Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din Formularul Standard al ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	93
C.7.	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	93
C.8.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	94
C.9.	Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	94
C.10.	Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	96
C.11.	Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	98
C.12.	Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	99
D.	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI MĂSURILOR DE MANAGEMENT - LUCRĂRILOR SILVICE	100
D.1.	Identificarea impactului	100
D.1.1.	Impactul actual	115
D.1.2.	Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	115
D.2.	Impactul amenajamentului silvic asupra siturilor de importanță comunitară ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	118
D.2.1.	Impactul prognozat asupra habitatelor existente și integrității ariei	118
D.2.2.	Impactul prognozat asupra populațiilor de plante	127
D.2.3.	Impactul prognozat în asupra nevertebratelor	127
D.2.4.	Impactul prognozat în asupra vertebratelor	127
D.2.5.	Concluzii generale privind impactul amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu	133
D.2.6.	Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate	134
D.2.7.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	134
D.3.	Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie	135
D.3.1.	Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	135
D.3.2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar	135
D.3.3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	135
D.3.4.	Durata sau persistența fragmentării	135
D.3.5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	135

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

D.3.6.	Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	135
D.3.7.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea amenajamentului silvic	136
D.3.8.	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	136
D.4.	Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	136
D.5.	Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	136
D.6.	Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri și proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	136
D.7.	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri și proiecte	137
E.	MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor SUPRAPUSE PESTE SUPRAFAȚA U.P. V Lunca Cernii de Jos	138
E.1.	Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar	138
E.1.1.	Măsuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al U.P. V Lunca Cernii de Jos	138
E.1.2.	Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente în cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos	142
E.1.3.	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar semnalate în U.P. V Lunca Cernii de Jos	144
E.1.4.	Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de amfibieni semnalate în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, din U.P. V Lunca Cernii de Jos	145
E.1.5.	Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, din U.P. V Lunca Cernii de Jos	146
E.1.6.	Protecția fondului forestier al U.P. V Lunca Cernii de Jos	146
E.2.	Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	150
E.3.	Programul de monitorizare	151
F.	METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	152
F.1.	Descrierea metodelor de studiu	152
G.	CONCLUZII	158

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

H.	INDICAREA HĂRȚILOR CE ÎNSOȚESC STUDIUL PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	160
	BIBLIOGRAFIE	160
	ANEXE	163
Anexa 1	Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure, caracterul actual al arboretelor, lucrările propuse și compoziția-țel	163

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

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

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.

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).

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.

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.

Lege nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.

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.

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

Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008 pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008.

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.

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

Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

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.

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.

Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

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

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

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

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

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afară 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.0.3. 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, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.

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, inclusive 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 secțiune dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi 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

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

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, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afară 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 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

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

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afară 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.

Prețul mediu al unui m³ de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.

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

Regimul crâgului - 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.

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

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 afară fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afară 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.

A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

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

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

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

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

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

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

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

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;
- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

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

A.1. Informații privind Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

A.1.1. Denumire plan

Denumirea planului este: „**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara**”, intrat în vigoare la 01.01.2023.

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, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, **fundamentat ecologic**”, iar amenajarea pădurilor este „ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcțiilor ecologice**, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc 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.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor silvice și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2022.

Sarcina fundamentală a *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara* este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă 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 generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafețele suprapuse peste ariile naturale protejate de interes comunitar, cuprinde o prezentare a pădurilor, ale fondului forestier proprietate publică a statului. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul silvic cuprinde 4 părți, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II a: Planuri de amenajament;
- Partea a III a: Evidențe de amenajament;
- Partea a IV a: Aplicarea amenajamentului.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărirea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. 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 determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare 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 planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor 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 parcellară**. 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 arboretul 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

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza unității de producție, în suprafața suprapusă peste ariile naturale protejate de interes comunitar au fost constituite, descrise și analizate un număr de 336 unități amenajistice (u.a.).

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

Aplicarea amenajamentului silvic 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.

Prin urmare, *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara* este un document de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 ani sau de 10 ani. Pentru *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara*, perioada de valabilitate a amenajamentului este de zece ani.

A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate, administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Ținutul Pădurenilor R.A..

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, U.P. V Lunca Cernii de Jos este situată în vestul Carpaților Meridionali, grupa Munților Retezat-Godeanu, la periferia nord-estică a Munților Poiana Ruscă, în bazinele superioare ale văilor Cernei și Fierului.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din 3 etaje fitoclimatice:

- Etajul montan de amestecuri (FM2) – 689,91 ha (20%);
- Etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4) – 2469,67 ha (71%);
- Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) – 302,61 ha (9%).

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara, se găsește pe raza unităților teritorial-administrative din județul Hunedoara, prezentate în tabelul următor:

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorială administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	Denumire veche		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1.	Hunedoara	Toplița	Hunedoara	U.P. II Toplița	25, 26, 166, 167, 468	42,78
		Lunca Cernii de Jos			40-45, 60-95, 97-102	973,10
Lunca Cernii de Jos		U.P. III Lunca Cernii		123, 158-162, 164, 165, 168, 173-231, 275, 302-309, 327-332, 335, 345-385, 393, 397, 399, 400, 403	2370,19	
Cerbăl		U.P. IV Runcu		708	5,97	
		U.P. V Zlasti		466	10,98	
		Densuș		Hațeg	U.P. IV Valea Fierului	107
	Lunca Cernii de Jos	108-109	51,22			
6.		Băița	Simeria	U.P. II Băița	551B	6,91
TOTAL						3480,33

Întreaga suprafață a U.P. V Lunca Cernii de Jos este situată pe teritoriul județului Hunedoara.

Pădurile ce formează obiectul prezentului studiu de amenajare a pădurilor sunt administrate de R.P.L. Ocolul Silvic Ținutul Pădurenilor R.A..

Principalele căi de acces în cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos sunt drumul județean Teliuc-Lunca Cernii, drumul comunal Lunca Cernii de Jos – Negoiu și drumul comunal Lunca Cernii de Jos - Meria.

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Denumirea trupului de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Valea Ableului	N	Proprietăți particulare	naturale	Valea Hășdăului Valea Ableu	Borne
	E	Pășuni Proprietăți particulare	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Fânețe și pășuni	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	Proprietăți particulare	naturale	Valea Hășdăului	Borne

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Denumirea trupului de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Valea Bâlii	N	Pășune împădurită U.P. II Toplița - O.S. Hunedoara	naturale	V.Bâlii	Borne și liziera pădurii
	E	Proprietăți particulare U.P. II Toplița	convenționale	Semne amenajistice	Borne
	S	Pășune împădurită Terenuri agricole	Convenționale naturale	Semne amenajistice Culmea Ruda Culmea Tăului	Borne și liziera pădurii
	V	Proprietăți particulare Pășune împădurită - comuna Ruda	Convenționale naturale	Semne amenajistice Pr.lui Păluț	Borne și liziera pădurii
Valea Mășcașului	N	Pășuni	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	U.P. IV Valea Fierului - O.S.Hațeg	naturale	Valea Mășcașului	Borne
	S	U.P. IV Valea Fierului - O.S.Hațeg	convenționale	Semne amenajistice	Borne
	V	Pășune	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
Lăturoasa	N	Pășune U.P. III Lunca Cernii de Jos – O.S. Hunedoara	Convenționale naturale	Semne amenajistice Râul Cerna	Borne și liziera pădurii
	E	Fânețe și pășuni Proprietăți private U.P. III Lunca Cernii de Jos – O.S. Hunedoara	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Fânețe, pășuni și terenuri agricole	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	O.S.Rusca Montană Proprietăți private Fânețe și pășuni	Naturale convenționale	Dealul Gruniului Vf.Caprei Vf.Bruniului V.Cerņișoara Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
Păpănarii	N	Fânețe	Naturale convenționale	V.Păpănarii Mici Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	Fânețe și pășuni	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Proprietăți private Fânețe și pășuni	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	Fânețe	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Denumirea trupului de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Valea Bordului	N	Proprietăți particulare Pășuni și pășuni împădurite	Naturale conventionale	V.Bordului Pr. Hoabăru Mare Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	Pășune și pășune împădurită U.P. III Lunca Cernii de Jos - O.S.Hunedoara	Conventionale naturale	Semne amenajistice V.Iubita V.Bordului	Borne și liziera pădurii
	S	Pășuni și fânețe	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	O.S.Rusca Montană Proprietăți particulare Pășuni și fânețe	Conventionale naturale	Semne amenajistice Pârâul Purceii	Borne și liziera pădurii
Valea Hireancului	N	Pășune împădurită	Naturale conventionale	V.Hireancu Mare Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	U.P.III Lunca Cernii de Jos- O.S.Hunedoara	Naturale conventionale	V.Hireancu Mare Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Pășune împădurită U.P.III Lunca Cernii de Jos- O.S.Hunedoara	naturale	Dealul Hireancu	Borne și liziera pădurii
	V	Pășune împădurită Proprietăți particulare	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
Prejba	N	Pășuni	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	Pășuni și fânețe	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Pășuni și fânețe	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	Pășuni	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
Cheile Cernii de Jos	N	Pășuni Trupul Valea Bâlii	Conventionale naturale	Semne amenajistice Culmea Tăului	Borne și liziera pădurii
	E	Proprietăți particulare	naturale	Cheile Cernei	Borne
	S	Pășuni Proprietăți particulare	Conventionale naturale	Semne amenajistice Cheile Cernei	Borne și liziera pădurii
	V	Pășuni	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
Valea Socet	N	U.P. V Zlaști - O.S.Hunedoara Pășuni	conventionale	Semne amenajistice	Liziera pădurii Borne
	E	U.P. V Zlaști - O.S.Hunedoara	naturale	Pârâul Socet	Borne
	S	U.P. V Zlaști - O.S.Hunedoara	conventionale	Semne amenajistice	Liziera pădurii Borne
	V	Pășune	conventionale	Semne amenajistice	Liziera pădurii Borne

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Amenajamentul pentru U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele punctelor caracteristice ale fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

A.1.6. Descrierea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara este de 3480,33 ha. Suprafața fondului forestier este împărțită în 189 parcele și 336 subparcele, suprafața medie a subparcelei este de 10,36 ha.

Unitatea de producție este gospodărită pe baza amenajamentului silvic elaborat de S.C. Silva Proiect Expert S.R.L. sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentului și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2022. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara sunt prezentate în Anexa 1.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate planuri de bază, foi volante la scara 1:5000 executate de I.C.A.S. București în anul 1987 în urma zborului efectuat în anul 1985 de către I.G.F.C.O.T., planuri ce au fost utilizate și la amenajarea Ocolului Silvic Hunedoara în anul 2002.

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

- terenuri acoperite cu pădure (PD) – 3462,19 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (PS) – 0,96 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră (PA) – 14,62 ha;
- terenuri neproductive (PN) - 2,56 ha

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală din care:	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	3480,33	2310,07	1152,12
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3462,19	2310,07	1152,12
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,96	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	14,62	-	-
1.5.	P.N.	Terenuri neproductive	2,56	-	-

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara este de 3462,19 ha, ceea ce reprezintă 99,48% din totalul fondului forestier. Diferența de 18,14 ha (0,52%) este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră (drumuri forestiere

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

- 14,0 ha, alte terenuri - 0,62 ha) – 14,62 ha , de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (terenuri pentru hrana vânatului) – 0,96 ha și de terenuri neproductive – 2,56 ha.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (2310,07 ha) și în grupa a-II-a funcțională (1152,12 ha), în următoarele categorii funcționale:

- categoria funcțională 1.1C – Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale „Sântămăria-Orlea” (T.IV) – 11,51 ha;

- categoria funcțională 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 (T.II) – 659,08 ha;

- categoria funcțională 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV) – 666,03 ha;

- categoria funcțională 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) „ROSC10250 - Ținutul Pădurenilor” (T.IV) – 584,43 ha;

- categoria funcțională 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție „Rezervația naturală Cheile Cernei” (T.I) – 318,62 ha;

- categoria funcțională 1.6L - Arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate „ Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor” (T.IV) – 70,40 ha;

- categoria funcțională 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 1152,12 ha.

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure ponderea arboretelor este următoarea:

- 55% arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie;
- 20 % arborete natural fundamentale de productivitate inferioară;
- 12% arborete natural fundamentale de productivitate superioară;
- 6% arborete natural fundamentale subproductive.
- 7% arborete artificiale de productivitate mijlocie.

Principalii indicatori de structură a pădurilor sunt prezentați în tabelul următor:

Specificări	Specii										
	Total	FA	MO	BR	GO	ME	CE	CA	DR	DT	DM
Total pădure = 3462,19 ha											
Compoziția (%)	100	76	12	4	2	1	1	1	1	1	1
Clasa de producție medie	III2	III3	II7	II3	IV8	III6	V0	IV7	III1	II9	III1
Consistența medie	0,72	0,71	0,77	0,70	0,61	0,82	0,60	0,68	0,80	0,87	0,79
Vârsta medie (ani)	96	101	77	97	104	50	102	83	50	39	31
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,8	4,4	8,0	5,3	1,8	4,2	1,3	3,3	5,6	5,7	4,0
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	273	268	354	379	149	130	120	97	191	108	66
Volumul total (m ³)	944477	709205	148330	54550	11692	5561	4236	1774	4970	2686	1473

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

În vederea gospodăririi raționale a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P."A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 2484,49 ha (72%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoriile 1.1C, 1.2L, 1.5Q, 1.6L și arboretele din grupa a-II-a funcțională. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție;

- S.U.P."E" - Rezervații naturale, cu o suprafață de 318,62 ha (9%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoria 1.5C. În aceste arborete este interzisă orice fel de recoltare de masă lemnoasă.

- S.U.P."M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 659,08 ha (19%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 2A. În aceste arborete se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare ce vor avea drept scop mărirea funcțiilor ce le-au fost atribuite.

După cum se poate observa, o suprafață de 318,62 ha (9% din suprafața fondului forestier) este supusă regimului de ocrotire integrală, iar o suprafață de 659,08 ha (19%) este supusă regimului de conservare, această suprafață fiind situată în arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare 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.

Restul suprafeței, de 2484,49 ha (72% din suprafața fondului forestier) reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul următor:

sup	gr	tip	sprt	clv1	clv2	clv3	clv4	clv5	clv6	clv7	clp2	clp3	clp4	clp5
A	I	Qv	4.84	0	0	0	0	4.84	0	0	0	4.84	0	0
		DR	329.76	40.8	29.72	50.5	8.46	0.47	163.39	36.42	140.07	189.69	0	0
		FA	963.8	47.1	55.82	105.13	82.66	108.21	477.92	86.96	104.44	706.45	138.39	14.52
		DT	25.76	8	7.72	3.6	0	0	6.44	0	3.79	12.74	9.23	0
		DM	8.21	4.29	2.74	1.18	0	0	0	0	2.96	5.25	0	0
		Total	1332.37	100.19	96	160.41	91.12	113.52	647.75	123.38	251.26	918.97	147.62	14.52
A	II	DR	213.24	7.18	40.07	63.86	19.83	14.04	27.81	40.45	79.11	134.13	0	0
		FA	889.48	27.5	49.18	61.89	47.89	195.82	207.27	299.93	108.05	666.88	112.39	2.16
		DT	38.77	5.85	7.42	7.43	14.63	0	3.44	0	0	22.03	16.74	0
		DM	10.63	7.13	0.8	0	2.7	0	0	0	0	10.63	0	0
		Total	1152.12	47.66	97.47	133.18	85.05	209.86	238.52	340.38	187.16	833.67	129.13	2.16
A	I+II	Qv	4.84	0	0	0	0	4.84	0	0	0	4.84	0	0
		DR	543	47.98	69.79	114.36	28.29	14.51	191.2	76.87	219.18	323.82	0	0
		FA	1853.28	74.6	105	167.02	130.55	304.03	685.19	386.89	212.49	1373.33	250.78	16.68
		DT	64.53	13.85	15.14	11.03	14.63	0	9.88	0	3.79	34.77	25.97	0
		DM	18.84	11.42	3.54	1.18	2.7	0	0	0	2.96	15.88	0	0
		Total	2484.49	147.85	193.47	293.59	176.17	323.38	886.27	463.76	438.42	1752.64	276.75	16.68
E	I	Qv	101.08	0	0	0	0	75.15	25.93	0	0	0	0	101.08
		DR	4.81	0	0	0	1.74	3.07	0	0	0	1.74	3.07	0
		FA	200.6	0	0	0	30.56	124.32	35.72	10	0	0	72.54	128.06
		DT	12.13	0	0	0	0	9.63	0	2.5	0	0	0	12.13
		Total	318.62	0	0	0	32.3	212.17	61.65	12.5	0	1.74	75.61	241.27

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

sup	gr	tip	sprt	clv1	clv2	clv3	clv4	clv5	clv6	clv7	clp2	clp3	clp4	clp5
M	I	Qv	7.88	0	0	0	0.08	0	0	7.8	0	0	7.88	0
		DR	41.73	0	1.02	20.44	2.63	0	17.44	0.2	6.73	33.83	1.17	0
		FA	596.6	0.92	2.36	21.56	71.86	116.45	229.46	153.99	0.73	289.47	280.54	25.86
		DT	9.43	0	0.13	7.36	0.99	0	0.95	0	0	4.2	4.28	0.95
		DM	3.44	0.1	0.47	0	2.87	0	0	0	0	0.26	0.29	2.89
		Total	659.08	1.02	3.98	49.36	78.43	116.45	247.85	161.99	7.46	327.76	294.16	29.7
Total	I	Qv	113.8	0	0	0	0.08	79.99	25.93	7.8	0	4.84	7.88	101.08
		DR	376.3	40.8	30.74	70.94	12.83	3.54	180.83	36.62	146.8	225.26	4.24	0
		FA	1761	48.02	58.18	126.69	185.08	348.98	743.1	250.95	105.17	995.92	491.47	168.44
		DT	47.32	8	7.85	10.96	0.99	9.63	7.39	2.5	3.79	16.94	13.51	13.08
		DM	11.65	4.39	3.21	1.18	2.87	0	0	0	2.96	5.51	0.29	2.89
		Total	2310.07	101.21	99.98	209.77	201.85	442.14	957.25	297.87	258.72	1248.47	517.39	285.49
Total	II	DR	213.24	7.18	40.07	63.86	19.83	14.04	27.81	40.45	79.11	134.13	0	0
		FA	889.48	27.5	49.18	61.89	47.89	195.82	207.27	299.93	108.05	666.88	112.39	2.16
		DT	38.77	5.85	7.42	7.43	14.63	0	3.44	0	0	22.03	16.74	0
		DM	10.63	7.13	0.8	0	2.7	0	0	0	0	10.63	0	0
		Total	1152.12	47.66	97.47	133.18	85.05	209.86	238.52	340.38	187.16	833.67	129.13	2.16
Total	I+II	Qv	113.8	0	0	0	0.08	79.99	25.93	7.8	0	4.84	7.88	101.08
		DR	589.54	47.98	70.81	134.8	32.66	17.58	208.64	77.07	225.91	359.39	4.24	0
		FA	2650.48	75.52	107.36	188.58	232.97	544.8	950.37	550.88	213.22	1662.8	603.86	170.6
		DT	86.09	13.85	15.27	18.39	15.62	9.63	10.83	2.5	3.79	38.97	30.25	13.08
		DM	22.28	11.52	4.01	1.18	5.57	0	0	0	2.96	16.14	0.29	2.89
		Total	3462.19	148.87	197.45	342.95	286.9	652	1195.77	638.25	445.88	2082.14	646.52	287.65

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **regim:** codru;
- **compoziție țel:** corespunzătoare tipului natural de pădure;
- **tratament:** tratamentul tăierilor progresive;
- **exploatabilitate:** de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a-II-a funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este de 112 ani;
- **ciclu:** 110 ani pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

A.1.7. Obiectivele social-economice și ecologice îndeplinite de pădurile din U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit și obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara sunt prezentate în tabelul următor:

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
Protecția apelor	- protecția versanților râurilor și pâraurilor care alimentează lacul de acumulare „Sântămăria-Orlea”
Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante de până la 35 grade
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția ariilor naturale „Natura 2000 - Cheile Cernei (ROSCI0028), Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250)” și Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor - protecția rezervației naturale Cheile Cernei
Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste 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 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 (din pepiniere);
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel 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;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Aceste obiective social-economice și ecologice sunt în concordanță cu legislația în vigoare.

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 silvic: codru;
- compoziție-țel: corespunzătoare tipului natural de pădure;
- tratament: tratamentul tăierilor progresive.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Prin tratamentul adoptat s-a urmărit favorizarea regenerării naturale sau artificiale 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 **tratamentul tăierilor progresive** pe 765,35 ha, în S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

Tratamentul de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, comportamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit pentru menținerea cadrului natural specific unui anumit tip de ecosistem.

Pentru unele arborete cu funcții exclusiv de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de protecție este în declin, în scopul readucerii la parametri normali cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp, s-au prevăzut lucrări de conservare.

Tratamentul adoptat include 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 acestui tratament s-a făcut conform „Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, în vigoare.

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

- exploatabilitate: de protecție, pentru arboretele pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a-II-a funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este de 112 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de ocrotire integrală (S.U.P. „E”) și cele supuse regimului de conservare (S.U.P. „M”), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, arboretele din S.U.P. „M” urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare.

- ciclu: 110 ani pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

Având în vedere cele expuse pe scurt, Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara 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 U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

- 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) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 10) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 11) Diverse;
- 12) Planuri de recoltare și cultură;
- 13) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 14) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 15) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 16) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit numai pentru pădurile proprietate privată ce aparțin comunei Lunca Cernii de Jos, S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate administrate prin R.P.L.Ocolul Silvic Ținutul Pădurenilor R.A..

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 ani sau de 10 ani.

A.1.8. Suprafețe din fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate

1090,97 ha din suprafața unității de producție studiate se află inclusă în siturile „Natura 2000” – Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250), Cheile Cernei (ROSCI0028), precum și în Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului (RONPA0929) și în Rezervația Naturala Cheile Cernei (RONPA0547).

În tabelul următor sunt prezentate, suprafețele pe parcele componente, suprapuse peste suprafața siturilor „Natura 2000” – Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250), Cheile Cernei (ROSCI0028), precum și peste Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului (RONPA0929) și Rezervația Naturala Cheile Cernei (RONPA0547).

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Valea Măscășului	107	19,18	com. Densuș	Parcul natural Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului
		108-109	51,22		
2.	Valea Bordului	200-231, 275, 302A, 303-309, 397, 399-400	701,13	com. Lunca Cernii de Jos	Natura 2000 - ROSCI0250-Ținutul Pădurenilor
3.	Cheile Cernii de Jos	362-365, 377-385	319,44	com. Lunca Cernii de Jos	Rezervația Naturală Cheile Cernei Natura 2000 - ROSCI0028-Cheile Cernei
TOTAL			1090,97		

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

După cum se observă în tabelul de mai sus, suprafața fondului forestier se suprapune peste suprafața sitului Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250) – 701,13 ha, peste suprafața sitului Cheile Cernei (ROSCI0028) și Rezervația Naturală Cheile Cernei - 319,44 ha și peste Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului (RONPA0929) – 70,4 ha.

Pădurile din U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara situate în siturile „Natura 2000” – Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250), Cheile Cernei (ROSCI0028), precum și în Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului (RONPA0929) și în Rezervația Naturală Cheile Cernei (RONPA0547), au fost încadrate la următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare 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 (T.II) – 108,20 ha;
- 1.5Q - Aria naturală protejată Natura 2000 - Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250) (T.IV) – 584,43 ha;
- 1.5C - Rezervația naturală Cheile Cernei (T.I) – 318,62 ha;
- 1.6L - Arboretele din Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului (RONPA0929), incluse prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariei naturale protejate (T.IV) - 70,40 ha.
- Terenuri neproductive – 0,82 ha;
- Drumuri – 8,5 ha.

A.1.9. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Fagul (Fagus sylvatica)

Este specia cu răspândirea cea mai mare, ocupând 2650,48 ha (78% din suprafața pădurii).

Condițiile climatice și pedologice sunt relativ favorabile pentru fâgete, 63% având condiții medii de dezvoltare, 8% au condiții foarte bune de dezvoltare, iar pentru 29% din arboretele condițiile pedologice acționează ca factori limitativi. Prin urmare, 29% din arboretele sunt de productivitate inferioară, factorii limitativi fiind în principal volumul mic de sol, substanțele nutritive limitate, în timp ce 63% au o productivitate mijlocie și 8% au o productivitate superioară.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicată și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6,0-9,0	4,0-6,0	4,0-2,8
	Condiții	9,3	5,1	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	< 600
	Condiții	901,9-951,6	-	-
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	2200-2800	1600-2200	1600
	Condiții	3549	1762	-
Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	2289-3352	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	60-70	< 65
	Condiții	-	65	-

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Molidul (Picea abies)

Molidul ocupă o suprafață de 419,38 ha (12% din suprafața pădurii).

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile pentru molid, 71% având condiții medii de dezvoltare și 29% condiții foarte bune de dezvoltare. Prin urmare, 71% din arborete sunt de productivitate mijlocie și 29% sunt de productivitate superioară.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridică și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	4,0-7,0	3,0-4,0	1,4-3,0
	Condiții	5,1	-	2,4
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	800-1200	700-800	< 700
	Condiții	951,6	-	-
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	1900-2600	1250-1900	2500
	Condiții	-	1762	-
Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	1077	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	4-6	3-4	2-3
	Condiții	5	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie(%)	Cerințe	70-80	60-70	< 60
	Condiții	75	-	-

Bradul (Abies alba)

Bradul ocupă o suprafață de 144,11 ha (4% din suprafața pădurii).

Condițiile climatice și pedologice sunt foarte favorabile pentru brad, 29% având condiții medii de dezvoltare și 71% condiții foarte bune de dezvoltare.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridică și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6,0-8,0	4,0-5,0	2,8-6,0
	Condiții	6,0	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	800-1000	600-700	< 600
	Condiții	951,6	-	-
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	2000-2700	1600-2000	1600
	Condiții	2854	-	-
Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	2289	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-78	60-70	< 60
	Condiții	70	-	-

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

A.1.10. Tipuri de stațiuni existente pe teritoriul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Pe teritoriul studiat au fost identificate tipurile de stațiuni prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
1.	3.3.1.1.	Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile	24,77	1	-	-	24,77	
2.	3.3.3.2.	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	414,95	12	-	414,95	-	
3.	3.3.3.3.	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	250,19	7	250,19	-	-	
Etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4)								
4.	4.1.2.0.	Montan-premontan de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	105,28	3	-	-	105,28	
5.	4.4.1.0.	Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria	374,12	11	-	-	374,12	
6.	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	1817,99	53	-	1817,99	-	
7.	4.4.3.0.	Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	172,28	5	172,28	-	-	
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)								
8.	5.1.1.2.	Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	118,14	3	-	-	118,14	
9.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	11,84	-	-	-	11,84	
10.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	6,91	-	-	6,91	-	
11.	5.2.4.1.	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic	27,69	1	-	-	27,69	
12.	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	138,03	4	-	138,03	-	
Total			ha	3462,19	100	422,47	2377,88	661,84
			%	100	12	69	19	

Din analiza tabelului de mai sus reiese că 69% din stațiunile identificate sunt de bonitate mijlocie, 19% de bonitate inferioară și 12% de bonitate superioară.

Cel mai răspândit tip de stațiune este 4.4.2.0. - „Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria” – (53%).

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 69% din tipurile de stațiune oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, 12% oferă condiții foarte bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 19% din tipurile de stațiune oferă condiții de bonitate inferioară, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului (mică și foarte mică);
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- conținutul ridicat de schelet.

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

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

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 2011.

A.1.11. Tipuri de pădure existente pe teritoriul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1.	3.3.1.1.	416.1.	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	24,77	1	-	-	24,77
2.	3.3.3.2.	134.1.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	229,48	7	-	229,48	-
		141.3.	Molideto-făget pe soluri schelete (m)	84,66	2	-	84,66	-
		221.2.	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	37,46	1	-	37,46	-
		411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	63,35	2	-	63,35	-
3.	3.3.3.3	131.1.	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	195,29	6	195,29	-	-
		221.1.	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	54,90	2	54,90	-	-
4.	4.1.2.0.	419.1.	Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i)	105,28	3	-	-	105,28
5.	4.4.1.0.	411.7.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)	374,12	11	-	-	374,12
6.	4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull(m)	1817,99	53	-	1817,99	-
7.	4.4.3.0.	411.1.	Făget normal cu floră de mull (s)	172,28	5	172,28	-	-
8.	5.1.1.2.	517.2.	Gorunet de stâncărie (i)	118,14	3	-	-	118,14
9.	5.1.3.1.	515.1.	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	4,81	-	-	-	4,81
		524.1.	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	7,03	-	-	-	7,03
10.	5.1.3.2.	523.1.	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	6,91	-	-	6,91	-
11.	5.2.4.1.	421.5.	Făget de deal pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)	27,69	1	-	-	27,69
12.	5.2.4.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	138,03	4	-	138,03	-
TOTAL		ha		3462,19	100	422,47	2377,88	661,84
		%		100	12	69	19	

Cel mai răspândit tip de pădure este 411.4. - “Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull” (m) pe 53% din suprafață.

În ce privește productivitatea pădurilor se observă că 69% sunt de productivitate mijlocie, 19 % de productivitate inferioară și 12% de productivitate superioară.

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure ponderea arboretelor este următoarea:

- 12% arborete natural fundamentale de productivitate superioară;
- 55% arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie;
- 20 % arborete natural fundamentale de productivitate inferioară;

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

- 6% arborete natural fundamentale subproductive;
 - 7% arborete artificiale de productivitate superioară și mijlocie.
- Distribuția tipurilor de păduri în cadrul unității de producție este redată în anexa 1.

A.1.12. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale prioritare, prezentate în tabelul următor:

Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1.	Păduri cu funcții de protecție a apelor		
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraurilor din zonele montană și colinară, care alimentează lacul de acumulare „Sântămăria-Orlea” (T.IV)	11,51	1
1.2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor		
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T. II)	659,08	19
1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante de până la 35 grade (T.IV)	666,03	19
1.5.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier		
1.5Q	Arboretele cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situl de importanță comunitară ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor în scopul conservării habitatelor	584,43	17
1.5C	Rezervația naturală Cheile Cernei (T.I)	318,62	9
1.6.	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității		
1.6L	Arboretele din Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului, incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a ariei naturale protejate (T.IV)	70,40	2
TOTAL GRUPA I		2310,07	67
Grupa a-II-a-Păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	1152,12	33
TOTAL U.P.		3462,19	100

În funcție de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care acesta trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat țeluri de protecție și de producție.

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au rolul ocrotirii genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită și conservării și ocrotirii biodiversității, aceste arborete fiind supuse regimului de ocrotire integrală.

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

Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de arborete situate pe terenuri cu înclinări mari.

Arboretele 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-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Pădurile încadrate în tipul funcțional III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente 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 sunt cuprinse tipurile funcționale de păduri și suprafețele pe care le ocupă în siturile „Natura 2000” – Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250), Cheile Cernei (ROSCI0028), precum și în Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului (RONPA0929) și în Rezervația Naturala Cheile Cernei (RONPA0547).

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5C	ocrotire integrală	318,62	29
II	1.2A.5Q	conservare deosebită	108,20	10
IV	1.5Q, 1.6L	protecție și producție	654,83	61
TOTAL			1081,65	100

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se observă că suprafața păduroasă inclusă în ariile de interes comunitar Cheile Cernei (ROSCI0028), Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250), rezervația naturală Cheile Cernei și Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului reprezintă 31,24% din suprafața păduroasă a unitatii de producție U.P. V Lunca Cernii de Jos, jud. Hunedoara.

Suprafața fondului forestier al U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara se compune din suprafețe acoperite de păduri – 3462,19 ha (99,48%), terenuri pentru hrana vânatului – 0,96 ha, terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera - 14,62 ha și terenuri neproductive - 2,56 ha.

În anexa 1 sunt prezentate toate unitățile amenajistice incluse în ariile naturale protejate, cu compoziția țel la care trebuie să se ajungă în urma lucrărilor prevăzute în Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara.

A.1.13. Informații privind producția care se va realiza în cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Pentru U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă.

La nivelul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara situația se prezintă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate de 9679 m³/an;
- prin planul de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri și rărituri) se va extrage o posibilitate de 1613 m³/an (20 m³/an din curățiri și 1593 m³/an din rărituri), prin parcurgerea unei suprafețe de 51,57 ha/an (3,76 ha/an cu curățiri și 47,81 ha/an cu rărituri);
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1120 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 1271,91 ha/an;
- prin tăieri de conservare se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1449 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 44,04 ha/an.

A.1.13.1. Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

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

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

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

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

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

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

- în cazul pădurilor 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. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;

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

- în pădurile situate în condiții extreme (păduri de pe terenuri degradate, cu pante mai mari de 30 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. În acestea se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse 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 seminișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri 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 seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul 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 seminișului, 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 regiunilor 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 regenerare. Astfel la speciile de umbră cu seminiș 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 amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, 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 tăieri rase ci se procedează la rădirea 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 intensă 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 seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului 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. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Tăierile de racordare constau în ridicarea 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 semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată 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 amestecurile de rășinoase cu fag, brădetofăgete, 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.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat în tabelul următor:

Tratament	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DR	FA	MO
Tăieri progresive	I	391,97	39,20	52374	5237	521	7	3743	966
	II	373,38	37,34	44416	4442	275	-	3896	271
TOTAL		765,35	76,54	96790	9679	796	7	7639	1237

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

Pentru recoltarea masei lemnoase s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive pe 765,35, în făgete pure și amestecuri de fag cu rășinoase. Perioada de regenerare este de 30 ani, timp în care se vor executa 3-4 intervenții. Pentru arboretele parcurse anterior cu tăieri progresive, perioada și numărul de intervenții au fost reduse corespunzător.

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

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

- în arboretele parcurse anterior cu tăieri de regenerare și având consistența 0,4 sau mai mică, se va aplica în acest deceniu ultima tăiere în momentul asigurării regenerării naturale pe 70-80% din suprafață;

- în arboretele cu consistența 0,5-0,6 se vor efectua una sau doua intervenții în acest deceniu, urmând ca tăierea definitivă să se execute în momentul asigurării regenerării naturale pe 70-80% din suprafață.

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

- să se regenereze, în primă urgență, arboretele degradate pentru care orice întârziere are ca efect declasarea lemnului și înrăutățirea condițiilor staționale;
- se va urmări punerea în lumină a semințișurilor utilizabile;
- se va analiza solul în anii de fructificație, cu prioritate în arboretele cu condiții dificile de regenerare;
- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului și a proprietăților acestuia.

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

A.1.13.2. Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire

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 U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara 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.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” din cadrul fiecărei unități de producție.

În perioada de aplicare a amenajamentului, urmează a se executa anual lucrările prezentate în tabelul următor:

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Specificări	Tip Fcș.	Suprafață (ha)		Volum (m ³)		Volum pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	CA	DR	DT	DM
Degajări	III-VI	95,58	9,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	1,02	0,10	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	36,55	3,66	199	19	7	6	4	-	-	-	-	1	1
Total curățiri		37,57	3,76	204	20	8	6	4	-	-	-	-	1	1
Rărituri	II	44,20	4,42	1519	152	55	83	-	-	7	7	-	-	-
	III-VI	433,87	43,39	14412	1441	736	607	46	-	9	2	14	22	5
Total rărituri		478,07	47,81	15931	1593	791	690	46	-	16	9	14	22	5
Total produse secundare	II	45,22	4,52	1524	153	56	83	-	-	7	7	-	-	-
	III-IV	566,00	56,61	14611	1460	743	613	50	-	9	2	14	23	6
Total produse secundare		611,22	61,13	14611	1460	743	613	50	-	9	2	14	23	6
Tăieri de igienă	Total	1271,91	1271,91	11202	1120	920	108	50	4	22	-	6	3	6

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

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (fag, brad, molid). Se va parcurge anual o suprafață de 9,56 ha.

Curățile 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.

Anual se va extrage un volum de 20 m³ de pe o suprafață de 3,76 ha.

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.

Anual se va extrage un volum de 1593 m³ de pe o suprafață de 47,81 ha.

Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția organului executor, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le necesită aceste lucrări. Ele se vor executa anual pe 1271,91 ha, volumul estimându-se la 1120 m³/an.

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

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

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

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- dată fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport cu care s-au prevăzut lucrările de îngrijire, ocolul silvic va urmări realizarea lucrărilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că suprafețele de parcurs sunt minimale și volumele de recoltat prevăzute au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de 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 eșalonat 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).

A.1.13.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale

Arboretele din tipul I de categorii funcționale în suprafață de 318,62 ha au fost încadrate în S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în următoarea categorie funcțională:

- 1.5.C – Rezervația naturală Cheile Cernei(T.I) – 318,62 ha;

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, arboretele ce fac parte din categoria monumente ale naturii sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în acestea fiind evitate acțiunile poluante și antiecologice, în vederea menținerii intacte a potențialului ecologic și genetic al pădurilor respective. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții de ocrotire menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege, tăierile de produse principale, secundare, igienă, conservare și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la dereglarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și faunei.

Pentru arboretele incluse în această subunitate de protecție, nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente. Eventualele lucrări silvotehnice, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul Comisiei Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române și autorităților publice centrale care răspunde de silvicultură.

A.1.13.4. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, încadrate în tipul II de categorii funcționale. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

În cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara, arboretele din fondul forestier care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă o suprafață de 659,08 ha, și se regăsesc în subunitatea de gospodărire S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Suprafața totală a S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare este de 659,08 ha. În această subunitate de gospodărire au fost incluse arboretele cărora li s-au atribuit următoarea categorie funcțională:

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

- 1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare 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 (T.II) – 659,08 ha;

Gruparea arboretelor în aceste categorii funcționale s-a făcut în funcție de rolul prioritar atribuit fiecărui arboret.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcțiilor atribuite arboretelor li se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

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 semințisurilor respective;
- îngrijirea semințisurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințisurilor, descopleșirea semințisurilor);
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în perioada de aplicabilitate a amenajamentului, arboretelor din tipul II de categorii funcționale li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări speciale de conservare:

- tăieri de conservare – 440,38 ha;
- extragerea semințisului și tineretului neutilizabil – 6,64 ha;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințisurilor respective;
- îngrijirea semințisurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare:
- receperea semințisurilor vătămate – 1,43 ha;
- descopleșirea semințisurilor – 7,14 ha;
- lucrări de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta, în principal, în recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, arborilor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, ș.a. În situațiile în care, prin tăieri de igienă se vor crea goluri, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrările de conservare sunt prezentate în tabelul următor:

U.P.	S. U. P.	Suprafața			Volum			Extragerea semințului și tineretului neutilizabil		Receperea semințului		Descopleșirea semințului	
		Totală (ha)	De parcurs		Total (m ³)	De extras		ha	%	ha	%	ha	%
			ha	%		m ³	%						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	M	659,08	440,38	67	151272	14485	10	6,64	1,5	1,43	0,32	7,14	1,08

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

S.U.P.	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum de recoltat (m ³)		Volum pe specii (m ³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	CE	CA	DR	DT
"M"	II	440,38	44,04	14485	1449	1310	97	15	18	2	1	3	3

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

- în făgete, tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală în vederea asigurării permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție;
- pe stațiuni extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- se va menține și realiza densitatea optimă a arborilor la hectar;
- se va executa complexul de lucrări (înlăturarea tineretului neutilizabil, îngrijirea semințului).

Volumele prevăzute a fi recoltate din arboretele supuse regimului de conservare deosebită au un caracter orientativ.

A.1.14. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

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 O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

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

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

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

**A.1.15. Infrastructura de transport din fondul forestier al
U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara**

În raza U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara se află drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de drumuri forestiere de 111,588 km situate în pădure prezentate în tabelul următor:

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum deservit (m ³)
			În pădure U.P.	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente							
1.	DP001	Drum comunal 100A – Lunca Cernii de Jos-Negoiu	-	4,260	4,260	57,50	518
2.	DP003	Drum județean 687D – Toplița-Lunca Cernii	-	18,300	18,300	271,38	2392
3.	DP020	Drum comunal Valea Racas	-	3,400	3,400	6,91	63
Total drumuri publice			-	25,960	25,960	335,79	2973
4.	FE003	Drum forestier Valea Ableului	-	5,165	5,165	183,60	2760
5.	FE004	Drum forestier Valea Bâlii	-	17,340	17,340	990,20	38652
6.	FE009	Drum forestier Păpănanu	-	4,100	4,100	10,20	209
7.	FE010	Drum forestier Lăturoasa	3,333	1,917	5,250	505,65	13167
8.	FE011	Drum forestier Cernișoara	-	1,500	1,500	43,20	1480
9.	FE012	Drum forestier Valea Caprei	-	0,800	0,800	60,03	616
10.	FE014	Drum forestier Valea Bordului	8,500	-	8,500	682,41	47383
11.	FE016	Drum forestier Valea Prisloape	0,167	7,260	7,427	17,00	2569
12.	FE017	Drum forestier Bordu - Pr. cu Pești	5,500	3,100	8,600	3,30	-
13.	FE018	Drum forestier Hireancu	-	7,770	7,770	155,00	10865
14.	FE020	Drum forestier Prejba	5,500	-	5,500	406,60	13274
15.	FE022	Drum forestier Valea Runcului	-	19,326	19,326	5,97	690
16.	FE027	Drum forestier Valea Zlaști	-	17,000	17,000	10,98	1221
17.	FE031	Drum forestier Valea Fierului	-	3,310	3,310	70,40	2753
Total drumuri forestiere			23,000	88,588	111,588	3144,54	135639
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			23,000	114,548	137,548	3480,33	138612
TOTAL GENERAL			23,000	114,548	137,548	3480,33	138612

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 39,52 m/ha.

Situația accesibilității fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Actuală	La sf. deceniului
Accesibilitatea fondului de producție (% din suprafață)	Total, din care:	81
	Exploatabil	84
	Preexploatabil	53
	Neexploatabil	94
Accesibilitatea fondului de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	73
	Lucrări de conservare	95
Accesibilitatea posibilitatea (% din volum)	Totală, din care:	90
	Produse principale	89
	Produse secundare	93
	Tăieri de igienă	79

Accesibilitatea s-a determinat pentru distanța de colectare de 1,2 km.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier aparținând teritoriului studiat este de 81%, a posibilității de produse principale este de 89% și accesibilitatea posibilității de produse secundare este de 93%.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Ocolul Silvic Hunedoara are obligația să execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere în vederea menținerii acestora în permanență stare de funcționare.

Lucrările de reparare și întreținere a drumurilor vor consta în nivelarea lor, pietruirea parțială (acolo unde este nevoie), curățarea de arbori căzuți, curățarea de frunze și crăci, curățarea de iarbă și buruieni. Aceste lucrări vor respecta Normativele pentru întreținerea și repararea drumurilor forestiere.

Lucrările de reparare și întreținere a drumurilor forestiere vor necesita organizare de șantier, acestea fiind amplasate în terenuri forestiere libere. Muncitorii vor fi cazați în aceste amenajări de șantier, în containere dormitor (tip vagon) iar localnicii vor fi transportați zilnic din punctul de lucru în localitatea de domiciliu.

Utilajele folosite în mod obișnuit la repararea și întreținerea drumurilor forestiere, sunt: buldozer, excavator, încărcător frontal, autogreder, rulou compresor static, motocompresor (conform Normativelor pentru întreținerea și repararea drumurilor forestiere). Materialul lemnos obținut din tăierile pentru lărgirea drumurilor intră în categoria produselor lemnoase excepționale (conform Legii nr. 171/2017 privind contravențiile silvice).

Resursele naturale folosite pentru întreținerea drumurilor forestiere constau din piatră (granit, macadam) și lemn. Cantitățile necesare nu pot fi indicate în acest moment deoarece nu există în prezent proiecte pentru drumurile forestiere dorite a fi reabilite. Materialele necesare pentru întreținerea drumurilor forestiere vor proveni din carierele din zonă.

Distanțele pe care se vor transporta materialele necesare pentru întreținerea drumurilor forestiere sunt variabile, în funcție de cariera aleasă.

A.1.16. Impactul potențial asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

A.1.16.1 Evaluarea impactului potențial asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Lucrările de reparare și întreținere a drumurilor forestiere care aparțin de Ocolul Silvic Hunedoara, vor exercita un impact negativ asupra faunei din zonă (inclusiv asupra celei de interes comunitar), mai ales prin zgomotul produs de vehicule și utilajele de lucru. Repararea și întreținerea drumurilor forestiere nu vor presupune reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor de interes comunitar și nici modificări ale compoziției și structurii habitatelor forestiere. Nu vor fi fragmentate suplimentar habitatele forestiere, drumurile forestiere nefiind bariere ecologice importante pentru marea majoritate a faunei (poate cu excepția unor nevertebrate de mici dimensiuni, cu mobilitate scăzută).

În ceea ce privește impactul asupra speciilor, mai ales asupra speciilor de interes comunitar, acesta va fi temporar, doar pe durata desfășurării lucrărilor de reparare și întreținere a drumurilor forestiere. Anvergura mică a lucrărilor de reparare și întreținere nu va determina migrarea speciilor, ci doar posibila refugiere temporară a unor elemente mai sensibile ale faunei (mamifere, amfibieni) spre zonele mai liniștite ale pădurii, ferite de zgomotul vehiculelor și a echipamentelor de lucru. Pe cât posibil, nu vor fi tăiați arborii bătrâni de pe marginea drumurilor de acces, sau care funcționează ca zone de adăpost sau de hrănire, tocmai pentru a nu determina fauna locală să migreze.

Principalul factor de impact negativ va consta în zgomotul produs de vehiculele și utilajele folosite la repararea și întreținerea drumurilor forestiere, la nivelarea și pietruirea lor, la tăierea arborilor și a arbuștilor de pe marginea drumurilor de pământ deja existente. Există posibilitatea ca acele specii care sunt sensibile la prezența omului și mai ales la

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

zgomot (în principal, mamifere) să părăsească zona în care se efectuează lucrări la drumurile forestiere, pentru ca ulterior, după finalizarea acestora, să se întoarcă în zona în care își duc existența. Deoarece perturbările nu vor fi de durată, lucrările preconizate pentru repararea și întreținere drumurilor forestiere, nu vor determina reducerea semnificativă a efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar, a densității acestora și nici nu vor afecta starea de sănătate a speciilor.

Recomandăm ca lucrările de reparare și întreținere a drumurilor forestiere, să se desfășoare în perioada sezonului rece (noiembrie-februarie), în afara perioadelor de reproducere ale majorității speciilor de mamifere, păsări, amfibieni, reptile de interes conservativ, ținându-se cont de sensibilitatea crescută a multor specii la factorii externi perturbatori (mai ales zgomot), în perioadele de reproducere.

Organizările de șantier vor fi amplasate în zone ușor accesibile de la marginea pădurii, în apropierea drumurilor forestiere. Suprafața acestor organizări de șantier va fi cât mai mică posibil, iar suprafețele de teren afectate de staționarea muncitorilor (în unități de tip container), a vehiculelor și a utilajelor va fi readusă la starea inițială după terminarea lucrărilor.

Organizarea de șantier va fi generatoare de deșeuri (menajere, ape uzate, plasticuri, hartie, etc). Este obligatoriu să existe un plan de management al deșeurilor, în acord cu legislația în vigoare (Legea nr. 211/2011) și o evidență clară a gestionării deșeurilor (HG nr. 856/2002), a depozitării provizorii și a transportului acestora către centrele specializate în primirea și neutralizarea deșeurilor (HG nr. 1453/2008, HG nr. 349/2005, HG nr. 1292/2010). Deșeurile vor fi colectate selectiv, atât în organizările de șantier cât și în diferitele puncte de lucru (în saci impermeabili – hârtie, deșeuri menajere, plasticuri), cât și în containere speciale (ape reziduale, uleiuri, carburanți).

Poluările accidentale ale solurilor cu carburanți sau uleiuri, în organizările de șantier sau în punctele de lucru, vor fi soluționate cât mai repede posibil, prin decopertarea solurilor poluate, cu depozitarea agenților poluanți în saci sau recipienti impermeabili, până la transportul acestora în afara pădurii, la sediul Ocolului Silvic Hunedoara sau direct la agenții specializați în preluarea unor astfel de deșeuri. Se recomandă încheierea unor contracte cu firme specializate în preluarea și transportul/neutralizarea deșeurilor, încă înainte de începerea lucrărilor.

Se va evita amplasarea organizărilor de șantier în apropierea apelor curgătoare, pentru a se evita orice posibilă poluare accidentală a acestora.

Apa potabilă și menajeră necesară pentru organizarea de șantier va fi adusă din afara pădurii cu ajutorul cisternelor.

Tinând cont de toate aceste considerente, recomandăm ca lucrările de reparație și întreținere a drumurilor forestiere să se desfășoare punctual, doar în zonele în care accesul cu vehicule a fost îngreunat de alunecări de teren, revărsări ale unor cursuri de apă, aluviuni depuse de torenți, căderi ale unor arbori în urma furtunilor, etc.

În perioada de valabilitate a prezentului amenajament silvic, ocoalele silvice vor executa lucrări de reparații și întreținere la drumurile forestiere, lucrări cu un impact mult mai mic asupra mediului înconjurător și a biodiversității locale, datorită duratei mai scurte și a lucrărilor de amploare mai mică.

A.1.16.2. Măsuri de reducere a impactului potențial asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Vor fi luate măsuri pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor prin utilizarea unor vehicule și a unor echipamente în bună stare de funcționare, verificate periodic din punct de vedere tehnic. Durata lucrărilor va fi scurtată pe cât posibil, pentru ca efectele negative ale zgomotului produs asupra speciilor de faună să fie minime. Regulile pentru diminuarea

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

zgomotelor și a vibrațiilor în cazul reparării și întreținerii de drumuri forestiere sunt aceleași ca și pentru celelalte tipuri de lucrări prevăzute de amenajamentul silvic.

Vor fi luate toate măsurile necesare pentru colectarea selectivă a deșeurilor produse de lucrători (hârtie, plastic, deșeuri menajere, ape uzate), în saci de plastici și în recipiente etanșe, și pentru transportul acestora în afara pădurii, la sediile ocoalelor silvice, de unde vor fi predate unităților de salubritate specializate în transportul, eventual neutralizarea deșeurilor.

Vor fi luate măsuri pentru evitarea oricăror forme de poluare a solurilor cu carburanți sau uleiuri scurse accidental de la vehiculele și utilajele folosite pentru repararea și întreținerea drumurilor forestiere sau cu vopseluri folosite la marcarea bornelor. În cazul unor poluări accidentale de acest tip, solul poluat se va decoperta și se va depozita în saci de plastic, urmând a fi evacuat din perimetrul ocolului silvic și predat unităților de salubritate.

Apele curgătoare (în general pâraie temporare) din zona amenajărilor nu vor fi poluate deoarece utilajele nu vor traversa aceste ape, nu vor staționa în apropierea lor și vor evita bararea accidentală a acestor cursuri cu pământ, trunchiuri putrede sau crengi căzute la pământ.

Pentru repararea și întreținerea drumurilor forestiere nu se vor extrage resurse naturale din pădure (apă, piatră). O parte din lemnul extras pentru lărgirea drumurilor forestiere ar putea fi utilizat la construcția sau consolidarea de podețe, parapeteți, etc.

Zonele ocupate de organizările de șantier vor fi readuse la starea inițială după încetarea lucrărilor.

Orice depozite de materiale de construcții (piatră, lemn, etc) trebuie înlăturate din pădure odată cu încheierea lucrărilor de reparare sau întreținere de drumuri forestiere.

Este interzisă introducerea în organizările de șantier sau în punctele de lucru a unor animale domestice (câini, pisici, etc), posibile purtătoare de agenți patogeni.

A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

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 exploatare 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 fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara 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. Atunci când este prevăzută efectuarea a două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe, se face numai o singură dată în interval de 10 ani. Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonc.

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 ne semnificative 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 sediile ocoalelor silvice, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la sediile ocoalelor silvice, 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 din zonă 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 = $350\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $20\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $200\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $30\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- pulberi în suspensie PM10:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $50\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- monoxid de carbon:

-valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $10\text{ mg}/\text{m}^3$.

- benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $5\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

- lucrări de regenerare a pădurii;
- recoltarea produselor nelemnoase (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice).

A.1.19. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Principalele activități generate sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- recoltarea produselor nelemnoase (vânat, păstrăv, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice, pomi de iarnă).

A.1.20. Descrierea proceselor tehnologice

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara. 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.

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

a) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;

- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de povară pentru distanțe de până la 400 m;

- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată încadrându-se în 5% din suprafața parchetului;

- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu, cu lățimea culoarului deschis de maxim 6m între trunchiurile arborilor marginali. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m, declivitatea maximă a căii 5%.

- la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b) doborârea arborilor

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

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințis. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;

- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m³ este interzisă, la fel și voltatul.

A.1.21. 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 fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara sunt: R.P.L. O.S. Ținutul Pădurenilor R.A. și O.S. Hunedoara. 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.

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 cu ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

**B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI
U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara**

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea amenajamentului U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

În fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara se află ariile naturale protejate Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250), Cheile Cernei (ROSCI0028), Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului (RONPA0929) și Rezervația Naturala Cheile Cernei (RONPA0547).

Situația suprafeței U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara ce se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250), Cheile Cernei (ROSCI0028), Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului (RONPA0929) și Rezervația Naturala Cheile Cernei (RONPA0547), este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Valea Măscășului	107	19,18	com. Densuș	Parcul natural Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului
		108-109	51,22		
2.	Valea Bordului	200-231, 275, 302A, 303-309, 397, 399-400	701,13	com. Lunca Cernii de Jos	Natura 2000 - ROSCI0250-Ținutul Pădurenilor
3.	Cheile Cernii de Jos	362-365, 377-385	319,44	com. Lunca Cernii de Jos	Rezervația Naturală Cheile Cernei Natura 2000 - ROSCI0028-Cheile Cernei
TOTAL			1090,97		

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

- arborete natural fundamentale (caracter 1, 2, 3), sunt arborete ce au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- arborete artificiale (caracter 9, A), sunt arborete care au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului natural fundamental sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).

Situația arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în anexa 1.

B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0028 Cheile Cernei

Aria naturală protejată "Natura 2000 - Cheile Cernei (ROSCI0028)" se află în Munții Poiana Ruscă și sunt săpate adânc în roci metamorfice dure în care se disting cu ochiul liber noduli albi de feldspat cu diametrul până la câțiva cm (gnaise oculare). Înălțimea versanților abrupti atinge 200 m. Valea urmărește un aspect sinuos între pereții stâncoși care, în special în jumătatea sudică, coboară uneori până în firul apei, nelăsând loc pentru potecă. Aceste roci aparțin cristalinelui getic (șisturi cristaline) și se încadrează în seria Sebeș-Lotru.

Versanții Cernei în chei sunt acoperiți complet cu vegetație forestieră, predominând făgetele. Compoziția arboretelor este specifică zonei forestiere de dealuri înalte. Tipurile frecvente de pădure sunt gorunete de stâncărie, gorunete cu *Luzula luzuloides*, făgete de deal și făgete cu *Rubus hirtus*. Prezența lichenilor indică absența poluării.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Gradul de vulnerabilitate este extrem de scăzut. Menționăm pescuitul ca una dintre posibilele cauze ale degradării ihtiofaunei.

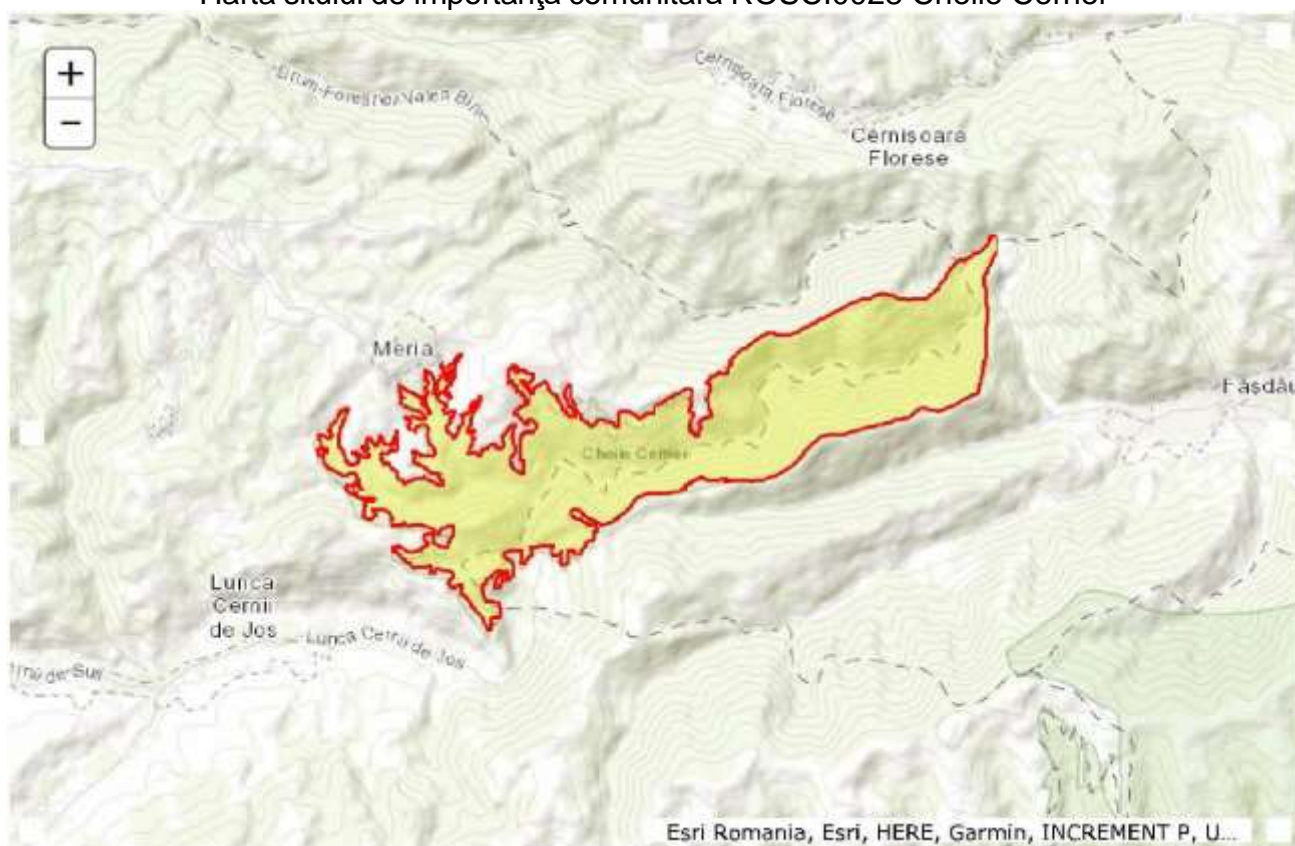
În cadrul ariei naturale protejate Cheile Cernei se află rezervația naturală Cheile Cernei, situată în Munții Poiana Ruscă, care reprezintă o formațiune geomorfologică de chei, cu versanți înalți, săpată în rocile metamorfice (șisturi cristaline) de apele Râului Cerna.

Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0028 Cheile Cernei cu suprafața de 512,90 ha aparține regiunii biogeografice alpine (100%), fiind situat în regiunea administrativă RO42 Vest.

Longitudine E 22.660656; Latitudine N 45.654550.

Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0028 Cheile Cernei



Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0028 Cheile Cernei se întâlnesc tipurile de habitate prezentate în tabelul următor:

Tipuri de habitate prezente în situl Cheile Cernei (ROSCI0028)

Cod	Denumire habitat	Reprez.	Supr. (ha)	Conserv.	Global
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Făgetum	A	A - 342,50	B	A
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	A	A - 109,86	B	A

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Specii existente

În Situl de importanță comunitară ROSCI0028 – Cheile Cernei nu se întâlnesc specii de interes comunitar, Conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Alte specii importante de floră și faună

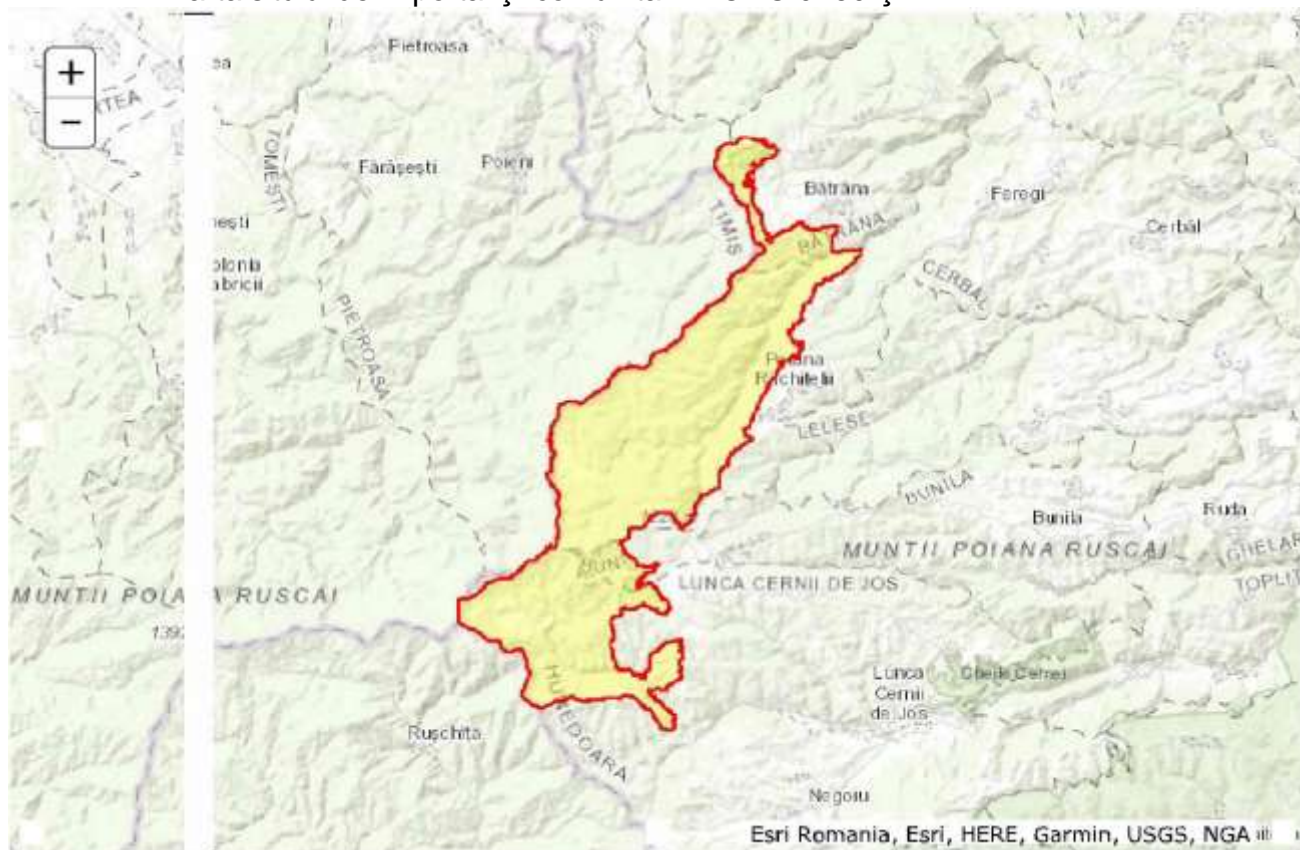
În formularul standard Natura 2000 nu sunt prezentate specii importante de floră și faună.

B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

Situl de importanță comunitară - ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor cu suprafața de 7064,0 ha aparține regiunii biogeografice alpine (100%), fiind situat în regiunea administrativă RO42 Vest.

Longitudine E 22.507761; Latitudine N 45.714147.

Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor



Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

INFORMAȚII ECOLOGICE

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod	Denumire	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1	2	3	4	5	6	7
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	17	A	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	9	B	C	B	B

Reprezentivitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.
 Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$. Starea de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluarea globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	P				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Alte specii importante de flora și fauna:

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
M	Capreolus capreolus	V	C
M	Cervus elaphus	V	C
R	Elaphe longissima	P	C
M	Felis silvestris	P	C
M	Lepus europaeus	V	D
CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
M	Martes martes	P	C
M	Meles meles	C	C
R	Podarcis muralis	P	C
M	Sus scrofa	V	D
R	Vipera ammodytes	P	C
M	Vulpes vulpes	V	D

(B = păsări, M = Mamifere, A = Amfibienii, R = Reptile, F = Peste, I = Nevertebrate, P = Plante);

C - Convenția Internațională;

D - Alte motive.

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului:

CLASE DE HABITAT	PONDERE (%)
N09 - Pajiști naturale, stepe	0,33
N14 – Pășuni	3,59
N16 – Păduri de foioase	66,48
N17 – Păduri de conifere	5,15
N19 – Păduri de amestec	15,63
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	8,81
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	99,99

Alte caracteristici ale sitului.

Zona aparține unității epimetamorfe din partea de NE a masivului Poiana Ruscă.

Din punct de vedere al petrografiei se semnalează prezența șisturilor epimetamorfe, care sunt strabatute de numeroase corpuri magmatice puse în zonă în diferite perioade geologice, șisturi sericito-cleritoase, care prezintă mineralizații de hematit, oligist și magnetit.

Aspectul actual este de panou înalt (peneplenă pretortoriană), văile au profile largi, sunt puțin adânci, cu versanți domoli și curs meandrat în amonte. Vegetația dominantă este cea de arborete naturale de fag cu structuri pluriene, cvasivirgine.

Calitate și importanță. Acest sit este constituit aproape în totalitate din arborete de fag cu vârste de peste 100 ani conservate în starea lor naturală. Arboretele conțin elemente în vârstă de până la 180-200 ani, cu dimensiuni excepționale (diametre peste 1,5 m și înălțimi peste 40 m). Habitatele de interes comunitar întâlnite aici sunt: păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

Vulnerabilitate. Nu este cazul

Tip de proprietate. Proprietatea este preponderent de stat, cu mențiunea că ponderea proprietății private este în creștere rapid datorită retrocedărilor de terenuri către foștii proprietari.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Managementul sitului. Organismul responsabil pentru managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Planul de management al sitului. Situl are plan de management în vederea ocrotirii habitatului și speciilor, aprobat prin O.M. nr. 1178/2016.

B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara, cu perioada de valabilitate 01.01.2023 – 31.12.2032

Alături de ariile protejate de interes comunitar (ROSCI), pe teritoriul U.P. V Lunca Cernii de Jos se află și arii protejate de interes național:

- Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (RONPA0929);
- Rezervația Naturală Cheile Cernei (RONPA0547);

Suprafețe ale U.P. V Lunca Cernii de Jos incluse în arii naturale protejate de interes național:

Aria protejată	u.a.	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor-Țara Hațegului	107-109	70,4	-	70,4
Rezervația Naturală Cheile Cernei	362-365, 377-385	318,62	0,82	319,44

B.2.1. Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (RONPA0929)

“Geoparcul” reprezintă un concept nou, lansat de către UNESCO în anul 1999, care datorită compatibilității sale depline cu obiectivul major al Uniunii Europene de dezvoltare durabilă a regiunilor a declansat într-un timp foarte scurt acțiuni orientate spre crearea de Geoparcuri în diferite regiuni ale Europei. Acțiunile declansate au vizat regiuni pe al căror teritoriu sunt concentrate locuri cu o deosebită valoare (culturală, științifică sau peisagistică), care printr-un management adecvat pot pune în valoare acest patrimoniu de excepție în vederea asigurării creșterii economice, în special prin turism și afaceri, a acestor regiuni.

Un Geoparc este în fond o arie de protecție și de conservare, dar care se distinge conceptual și metodologic față de Parcurile naturale sau culturale obișnuite prin modul de abordare unitar a patrimoniului natural (animale și plante rare, roci, minerale și fosile, peisaje încântătoare), alături de cel cultural și științific dintr-o regiune (vestigii ale istoriei mai vechi sau mai noi ale regiunii - situri arheologice, castele, vechi biserici și mănăstiri). De aceea una dintre condițiile stabilite de către UNESCO pentru înființarea unui Geoparc este existența pe un teritoriu bine delimitat geografic a unor locuri reprezentative la nivel înalt atât pentru natură, cât și pentru istoria geologică și umană a unei regiuni. Managementul unui Geoparc are o tintă precisă - ridicarea calității vieții locuitorilor din regiune, sau altfel spus demersul spre asigurarea prosperității comunităților locale.

Geoparcul este în primul rând o strategie de conservare integrată a naturii și culturii unei regiuni, prin formele cele mai expresive și mai semnificative prin care acestea sunt prezente într-o regiune, iar întreaga această strategie este direct îndreptată, prin acțiuni și măsuri concrete, spre prosperitatea comunităților locale.

“Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului” îmbină conservarea geodiversității, a biodiversității, a patrimoniului cultural și istoric cu activitățile de dezvoltare socio-economică.

Activitățile geoparcului, toate aflate în stadii mai avansate sau doar inițiate, sunt grupate în cadrul a patru obiective majore:

1. Organizarea unui sistem integrat de management al ariilor naturale protejate și a siturilor culturale și istorice, având în vedere și dezvoltarea infrastructurii și a facilităților necesare dezvoltării turismului în regiune, cu precădere a turismului cultural și științific.

2. Dezvoltarea educației ecologice a tinerilor, bazată pe cunoașterea aprofundată a echilibrelor naturale și pe dezvoltarea capacității de intervenție în vederea stopării și preîntâmpinării degradărilor din cauze antropice sau naturale.

3. Crearea condițiilor pentru dezvoltarea educației pe toată durata vieții vizând formarea și reconversia profesională, pe baza ofertei unui consorțiu de universități, partenere în proiectul Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului în domeniul de interes pentru locuitorii regiunii.

4. Revitalizarea tradițiilor folclorice și meșteșugărești din regiunea Tarii Hațegului.

„Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului” este o arie protejată de interes național, declarată astfel prin HG 2151/2004. Din anul 2005 geoparcul a fost acceptat în Rețeaua Europeană a Geoparcurilor și în Rețeaua Globală (sub egida UNESCO). Din anul 2007 are în interiorul său o suprafață de 23940 ha, protejată sub denumirea de „Situl Strei-Hățeg”, ca propunere de sit pentru rețeaua ecologică europeană NATURA 2000, în vederea conservării habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale sălbatice de interes comunitar.

Această arie naturală protejată are un statut special, datorită gradului ridicat de locuire și scopul său este de a asigura protecția patrimoniului natural și cultural al Țării Hațegului. Geoparcul cuprinde elemente de interes geologic deosebit, alături de elemente de interes ecologic, arheologic, istoric și cultural. Factorul cheie care personalizează acest teritoriu este reprezentat de siturile cu resturi de dinozauri de vârstă Cretacic Superior. Dinozaurii pitici din Depresiunea Hațeg sunt unici în lume, importanța științifică și atractivitatea lor fiind sporită prin descoperirile de cuiburi cu ouă și embrioni de dinozauri, ale unor mamifere contemporane dinozaurilor și a unei reptile zburătoare (Hatzegopteryx), din grupul pterosaurilor.

B.2.2. Rezervația Naturală Cheile Cernei (RONPA0547)

În cadrul ariei naturale protejate Natura 2000 - Cheile Cernei (ROSCI0028) se află rezervația naturală Cheile Cernei, situată în Munții Poiana Ruscă, care reprezintă o formațiune geomorfologică de chei, cu versanți înalți, săpata în rocile metamorfice (șisturi cristaline) de apele Râului Cerna.

Înălțimea versanților abrupti atinge 200 m. Valea urmărește un aspect sinuos între pereții stâncoși care, în special în jumătatea sudică, coboară uneori până în firul apei, nelăsând loc pentru potecă. Aceste roci aparțin cristalinului getic (șisturi cristaline) și se încadrează în seria Sebeș-Lotru.

Versanții Cernei în chei sunt acoperiți complet cu vegetație forestieră, predominând făgetele. Compoziția arboretelor este specifică zonei forestiere de dealuri înalte. Tipurile frecvente de pădure sunt gorunete de stâncărie, gorunete cu *Luzula luzuloides*, făgete de deal și făgete cu *Rubus hirtus*. Prezența lichenilor indică absența poluării.

Gradul de vulnerabilitate este extrem de scăzut. Menționăm pescuitul ca una dintre posibilele cauze ale degradării ihtiofaunei.

C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA U.P. V LUNCA CERNII DE JOS, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR

C.1. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona U.P. V Lunca Cernii de Jos

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara s-a făcut în cursul anului 2022, în care s-au valorificat și informațiile culese odată cu efectuarea lucrărilor de teren pentru descrierea parcelară.

În cadrul descrierii parcelare (vezi capitolul 15.1.1. din amenajament), conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologic, 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. De menționat este faptul ca aceste date au stat la baza creării, descrierii, delimitării în teren și transpunerii pe hărți, a unităților amenajistice, respectiv a tipurilor naturale fundamentale de pădure, încă de la prima amenajare, iar la revizuirile ulterioare (din 10 în 10 ani), au fost actualizate și/sau completate.

Pentru habitatele de interes comunitar, prezentate în continuare, s-a realizat corespondența cu tipurile naturale fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la floră 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. Suprafețele inventariate sunt de 765,35 ha.

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

Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața U.P. V Lunca Cernii de Jos, mai ales de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii dar și în zonele de conservare unde nu s-au mai executat lucrări silvice de zeci de ani.

Metodologia folosită pentru identificarea și caracterizarea asociațiilor vegetale este cea a școlii fitosociologice vest-europene (Braun-Blanquet), ținând cont și de recomandările autorilor Borza, Boșcaiu (1965). Gradul de acoperire al terenului sau abundența-dominanța speciilor de plante, inclusive a celor edificatoare sau caracteristice diferitelor asociații vegetale, a fost determinată conform aceleiași metodologii. Denumirea asociațiilor vegetale

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

și apartenența lor la cenotaxonii superiori s-a făcut conform lucrărilor „Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România” (Sanda et al., 1998) și „Fitocenozele din România” (Sanda et al. 2008).

Speciile de plante identificate și prezentate în lucrare, în cadrul diferitelor tipuri de habitate, respectă nomenclatura din „Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta” (Ciocârlan, 2009), din cartea „Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren” (Sârbu et al., 2013) iar pe alocuri pe cea din „Flora Europaea” (Tutin et al., 1993, Tutin et al., 1964-1980).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste zona U.P. V Lunca Cernii de Jos 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 Formularele standard ale siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona de interes, zonă care reprezintă în general doar o mică parte din suprafața ariei protejate caracterizate în Formularul standard.

Statutul zoologic al plantelor rare a fost evaluat conform celor mai recente categorii zoologice elaborate de IUCN, folosite în „Cartea Roșie a plantelor vasculare din România” (Dihoru et Negrean, 2009): CR – critic periclitată, EN – amenințată cu dispariția, VU – vulnerabilă, LR – risc scăzut de dispariție.

Pentru raritățile floristice menționate în „Lista Roșie a plantelor superioare din România” (Oltean et al., 1994), cea mai laborioasă și cuprinzătoare listă roșie națională, au fost menționate vechile categorii de periclitare create de Comitetul pentru plante periclitare, și anume: E – taxon periclitat, V – taxon vulnerabil, R – taxon rar.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de plante sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului European 92/43/CEE și cu formularele standard Natura 2000 pentru fiecare arie protejată ce se suprapune peste zona U.P. V Lunca Cernii de Jos, dar și în concordanță cu „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România” (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură și de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru stabilirea speciilor de plante, animale și păsări rare din zona U.P. V Lunca Cernii de Jos, au fost luate în considerare 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 European 92/43/EEC (Directiva Habitare), Directiva Consiliului European 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice. Au fost consultate și convenții internaționale precum Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa și Legea nr. 13/1993 privind aderarea României la această convenție. 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.

Menționăm că numai habitatele și speciile care figurează în anexele acestor acte legislative naționale și internaționale se află sub protecția legii și pot fi considerate de interes comunitar sau național. Speciile din Cartea Roșie și Listele Roșii sunt supuse atenției publice de către autorii lor, ca fiind vulnerabile pe termen scurt sau lung la acțiunea unor factori naturali sau antropici. Din acest motiv, au fost monitorizate și evaluate și speciile incluse în aceste materiale dar care nu apar în anexele unor acte legislative.

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar de pe suprafața U.P. V Lunca Cernii de Jos s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte. Pentru mamifere s-

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă. Pentru chiroptere s-au folosit exclusiv date din literatura de specialitate, date rezultate în urma activităților de cercetare și de monitorizare desfășurate în zonă în ultimii ani. Pentru amfibieni, s-au efectuat observații directe în teren, prin metoda transectelor. Pentru nevertebrate, s-au folosit atât metode directe – observare directă în habitatele analizate (metoda transectelor) cât și metode indirecte (resturi chitinizate rămase după moartea adulților sau urme specifice care atestă activitatea larvelor), în cazul speciilor xilofage.

Speciile de animale și în principal păsările observate în deplasările efectuate pe teren au fost identificate folosind determinatoare de specialitate (Perrins, 1987; Ciochia, 1992).

Aprecierile privind ecologia diferitelor specii au fost realizate ținând cont de „Cartea Roșie a vertebratelor din România” (Botnariuc, Tatole, 2005), concluziile generale fiind avansate după analiza separată a fiecărei specii protejate din siturile Natura 2000 aflate în zona U.P. V Lunca Cernii de Jos.

Analizele ecologice s-au făcut în conformitate cu metodologiile utilizate la nivel european pentru speciile protejate incluse în cadrul rețelei Natura 2000, folosindu-se atât date legate de metodologia în sine (Tatole, 2010) cât și aspecte teoretice ale fenomenului general de conservare durabilă a biodiversității (Sutherland 2000, Davidescu, 2002).

Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere, nevertebrate, pești și amfibieni, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularele standard Natura 2000 pentru fiecare din ariile protejate ce se suprapun peste zona U.P. V Lunca Cernii de Jos și cu „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România” (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură și de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru caracterizarea generală a ecosistemelor s-au folosit studii de specialitate (Popovici et al, 1984) iar pentru aprecierea impactului potențial negativ al amenajamentului silvic asupra habitatelor și a speciilor din ariile protejate suprapuse peste zona de interes, au fost folosite observațiile de teren și date din literatura de specialitate (Mihăilescu et al., 2015; Tatole, 2010; Bădărău et al, 2005).

Mare parte din informațiile generale privind proiectul, în special cele privind detaliile tehnice ale proiectului și diferitele tipuri de lucrări silvotehnice preconizate în amenajament, au fost preluate din memoriile tehnice realizate de S.C. Silva Proiect Expert S.R.L..

C.2. Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. V Lunca Cernii de Jos prezente în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară „Habitat Natura 2000” s-a făcut conform lucrărilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitat din România” (Doniță, N., ș.a., 2005) și a OUG 57/2007 – Anexa 2 modificată și completată.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara corespunzătoare Habitatelor Natura 2000, sunt prezentate în tabelul următor:

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
ROSCI0028 Cheile Cernei			
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> – cu <i>Festuca drymeia</i> ;	411.7.	95,20
		419.1.	105,28
91M0- Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4132 Păduri panonic-balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și cer (<i>Quercus cerris</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Melittis melissophyllum</i>	517.2.	118,14
ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor			
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> – cu <i>Hieracium rotundatum</i> ;	134.1.	229,48
	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> - cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	416.1.	24,77

În tabelul următor este prezentată situația habitatelor forestiere pe unitate de producție și unități amenajistice:

Tip habitat Natura 2000	Tip pădure			Suprafața (ha)
	Cod	U. P.	Unități amenajistice componente	
1	2	3	4	5
ROSCI0028 Cheile Cernei				
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	411.7.	V	362A, 365, 377, 378, 379	95,20
	419.1.	V	363A, 364, 380, 381A, 381B, 382	105,28
91M0- Păduri balcano-panonice de cer și gorun	517.2.	V	383, 384, 385	118,14
Total sit				318,62
ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor				
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	134.1.	V	204, 206A, 206B, 206D, 207, 208A, 208B, 209B, 210, 211, 212A, 212B, 213A, 213B, 214A, 214B, 215A, 215B, 216A, 216B, 216C, 304A, 304C, 304F	229,48
	416.1.	V	206C, 208C, 209C, 305B, 306, 309, A	24,77
Total sit				254,25
Total U.P.				572,87

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure (habitate forestiere) și a caracterului actual al acestor arborete care reflectă compoziția actuală a acestora în funcție de compoziția optimă, conform explicațiilor prezentată în anexa 1.

De asemenea, în anexa 1, este prezentată evidența lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare arboret (habitat forestier) lucrări care au în vedere conducerea acestora spre structuri (compoziții) optime.

De remarcat faptul că în toate arboretele exploatabile amenajamentul 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 concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Deci nu există lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor staționale.

C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar prezente pe teritoriul U.P. V Lunca Cernii de Jos

Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum [Luzulo-Fagetum beech forests]

În situl Ținutul Pădurenilor habitatul 9110 este reprezentat prin subtipul PalHab.41.112. - Gafta et Mountford, 2008. Structura vegetației caracteristice acestui subtip este caracterizată prin prezența frecventă în stratul arborilor alături de specia dominantă, *Fagus sylvatica*, a bradului -*Abies alba*, care poate ajunge, în anumite condiții staționale dominant. Stratul arbuștilor este relativ slab dezvoltat, fiind reprezentat prin *Corylus avellana*, *Rosa pendulina*, *Sambucus racemosa* și *Sorbus aucuparia*. Covorul ierbaceu al acestui tip de făgete pure și făgete amestecate cu brad este foarte variabil, de la o prezență redusă până la acoperiri de 30-40%, în funcție de gradul de dezvoltare a coronamentului și de condițiile staționale. Frecvent sunt prezente speciile: *Festuca drymeja*, *Luzula luzuloides*, *Prenanthes purpurea*, *Calamagrostis arundinacea*, *Oxalis acetosella*, *Dryopteris filix-mas*, *Athyrium filix-femina*, *Lamium galeobdolon*, *Hieracium murorum* agg., *Pulmonaria officinalis*, *Veronica officinalis*, *Deschampsia flexuosa*. Dintre acestea, speciile *Festuca drymeja* și *Luzula luzuloides*, în anumite condiții eco-cenotice, se pot dezvolta abundent ajungând dominante în structura covorului ierbos.

Aceste păduri aparțin următoarelor tipuri de ecosisteme forestiere: 2436, 2136, 3356, 2456, 4136 și se caracterizează prin abundența ridicată a bradului -*Abies alba* în stratul arborilor, iar unele unități amenajistice au un statut de protecție relativă fiind utilizate ca rezervații semincere de brad.

În amenajamentul U.P. V Lunca Cernii de Jos de Jos, acest tip de habitat ocupă o suprafață de 454,73 ha, în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor (254,25 ha) și în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei (200,48 ha).

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

- **R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies, fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba – cu Hieracium rotundatum (229,48 ha)**

- **R4107 – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus (24,77 ha);**

- **R4110- Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica – cu Festuca drymeia (200,48 ha).**

Stațiuni: în cadrul habitatului sunt întâlnite următoarele stațiuni forestiere:

- 3.3.1.1. - Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile ;
- 3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria;
- 4.1.2.0. – Montan-premontan de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă;
- 4.4.1.0. - Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria.

3.3.1.1. Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile

Este un tip de stațiune întâlnit pe versanți repezi, culmi înguste, expoziții diverse, mai mult umbrite. Substratul litologic este format din șisturi cristaline. Litiera este continuă subțire până la întreruptă-subțire. Tipul genetic de sol este prepodzolul litic cu textura nisipoasă până la nisipo-lutoasă, iar din punct de vedere al scheletului sunt semischeletice până la scheletice. Sunt soluri superficiale până la mijlociu profunde, cu un volum edafic mic până la foarte mic.

Flora este reprezentată de Vaccinium myrtillus și Luzula albida.

Regimul de troficitate este oligotrofic, fondul de substanțe nutritive este mic, iar reacția solului este puternic acidă. Regimul de umiditate este H1c, oligomezohidric, Uv 4-3, Ue3-2

Bonitatea tipului de stațiune este inferioară pentru amestecurile de molid, brad și fag.

Tendențele de evoluție sunt reprezentate de acumularea de humus brut și instalarea covorului de Vaccinium.

Măsurile de ameliorare constau în menținerea arboretelor naturale, completarea golurilor cu pin silvestru și foioase.

3.3.3.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria

Este întâlnit pe versanți predominant rezezi, cu expoziții diverse. Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, bazice și mai rar intermediare.

Solurile sunt districambosoluri tipice mijlociu profunde, slab scheletice, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru amestecuri de molid, brad și fag.

Se recomandă menținerea sau crearea de arborete amestecate pentru înlăturarea pericolului de doborâturi de vânt.

4.1.2.0. Montan-premontan de făgete, de stâncărie și eroziune excesivă

Sunt stațiuni situate pe coame, creste, abrupturi, uneori ravene, alunecări. Pe cea mai mare parte a suprafeței apar blocuri stâncoase, sau grohotișuri stabilizate. Rocile pot fi eruptive, metamorfice sau sedimentare. Solurile sunt de tipul litosolurilor tipice, slab dezvoltate sau puternic și excesiv erodate, superficiale. Local, între blocuri se află acumulări mai importante de material mineral de dezagregare și humus și soluri mai evoluat, formând singurele locuri apte pentru vegetația forestieră.

Prezintă mare deficit de apă accesibilă, din imposibilitatea formării de rezerve. Vegetația forestieră are vitalitate redusă, arborii au dimensiuni mici, elagaj slab, coronament larg. Procentul de lemn de lucru este foarte redus sau nul.

Există mare pericol de pierdere prin eroziune rapidă a puținului sol existent în urma dezgolirii terenului.

Se recomandă menținerea prin regenerare pe cale naturală a arboretelor actuale, completându-se golurile cu pin silvestru și pin negru.

4.4.1.0. Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria

Este întâlnit pe culmi înguste, pe coame și pe versanții superiori, mai rar mijlocii, rezezi și foarte rezezi, cu expoziții diverse.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, predominant intermediare, mai rar acide, bazice sau carbonatice.

Solurile sunt districambosoluri litice cu mull sau mull-moder superficiale, predominant nisipo-lutoase, divers scheletice, cu drenaj extern și intern bun și chiar intens, slab și moderat humifere, structurate grăunțos și subpoliedric cu volum edafic mic.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu plus sensibil de vântuire și de căldură – lumină și minus de umiditate pe culmi și versanții superiori însoriți și semiînsoriți, față de expozițiile umbrite și semiumbrite.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Condițiile edafice sunt puțin favorabile pădurii de fag, din cauza volumului edafic mic și al condițiilor de relief. Troficitatea și aprovizionarea cu apă sunt scăzute.

Factorii puternic limitativi pentru pădurea de fag sunt: apa, substanțele nutritive și volumul edafic.

Stațiunea este de bonitate inferioară pentru pădurea de fag. Există mare pericol de dezvoltare a eroziunii, prin rădirea arboretelor sau prin descoperirea totală a solului.

Se recomandă ca regenerarea să se realizeze sub masiv prin tăieri repetate, a căror intensitate și ritm depind de proporția altor specii (pin, molid), care vor fi introduse pentru acoperirea solului și sporirea producției. Se vor completa golurile și se vor efectua lucrări de ameliorare pe porțiunile afectate de eroziunea solului.

Tipuri de pădure: tipurile de pădure întâlnite în suprafețele ariilor de interes comunitar ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor și ROSCI0028 Cheile Cernei, ce se suprapun peste suprafața fondului forestier ce aparține U.P. V Lunca Cernii de Jos de Jos, sunt:

- 134.1. - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) - 229,48 ha, corespunzător tipului de stațiune 3.3.3.2.;

- 416.1. - Făget montan cu *Vaccinium myrtillus* (i) - 24,77 ha, corespunzător tipului de stațiune 3.3.1.1.;

- 411.7. - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i) - 95,20 ha, corespunzător tipului de stațiune 4.4.1.0.;

- 419.1. - Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i) - 105,28 ha, corespunzător tipului de stațiune 4.1.2.0..

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

R4132 Păduri panonic-balcanice de gorun (*Quercus petraea*) și cer (*Q. cerris*) (fag) (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum*

Răspândire: frecvent în dealurile și munții joși din partea de vest și de sud a României, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 180.000 ha din care 110.000 în vestul și 70.000 ha în sudul României.

Stațiuni: Altitudini 200–600 m. Clima: T = 10–7,50C, P = 700–900 mm. Relief: versanți mediu-puternic înclinați cu expoziții mai frecvent însoțite, culmi. Roci: molase, marne, gresii, tufuri vulcanice, andezite. Soluri: de tip preluvosol, mijlociu profunde-profunde, în parte scheletice, luto-argiloase, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofile.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene nemorale și submediteraneene. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, *dalechampii*, ssp. *petraea*), și cer (*Q. cerris*) în proporții diferite, exclusiv sau cu puțin amestec de tei (*Tilia tomentosa*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*), iar în etajul inferior sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), jugastru (*Acer campestre*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), arțar tătarăsc (*Acer tataricum*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*); uneori și carpen; are acoperire de 0,7–0,8 și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, în general variabil dezvoltat, compus din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*. Stratul ierburilor și subarbuștilor de tip *Glechoma-Geum* și *Asperula-Asarum-Stellaria*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Q. cerris*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cruciata glabra*, *Chamaecytisus albus*, *Ch. austriacus*, *Campanula persicifolia*, *Carex pilosa*, *C. divulsa*, *Dactylis polygama*, *Digitalis grandiflora*, *Festuca heterophylla*, *Glechoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Lythospermum purpureoeruleum*, *Lychnis coronaria*, *Luzula luzuloides*, *Melittis melissophyllum*, *Pulmonaria officinalis*, *Primula acaulis*, *Poa angustifolia*, *P. nemoralis*, *Potentilla micrantha*, *Sedum cepaea*, *Tamus communis*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, *Vicia cassubica*, ș.a.

În amenajamentul U.P.V Lunca Cernii de Jos, acest tip de habitat ocupa o suprafață de 118,14 ha, în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitate românești:

R4132 - Păduri panonic-balcanice de gorun (*Quercus petraea*) și cer (*Quercus cerris*), fag (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum* - 118,14 ha.

Stațiuni: în cadrul habitatului este întâlnit următorul tip de stațiune forestieră:

- 5.1.1.2. - Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesiva.

5.1.1.2. Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă

Este răspândit pe creste, pe versanți rezezi și abrupti, cu expoziții însoțite, cu plus însemnat de căldură și uscăciune în aer și în sol, în special în anotimpul călduros.

Substratul litologic este constituit din roci consolidate, rezistente la dezagregare și alterare precum și din marne și luturi nisipoase.

Solurile sunt litosoluri și au troficitate potențială scăzută până la extrem de scăzută, cu aprovizionare de apă accesibilă permanent deficitară, umiditate frecvent la nivelul U₁₋₀, acestea fiind caractere puternic limitative pentru vegetația forestieră.

Stațiunea este de bonitate inferioară pentru gorunete și pentru speciile însoțitoare: paltinul, jugastrul, mojdreanul, păducelul, cornul, alunul, etc.

Se recomandă menținerea și completarea vegetației lemnoase actuale, prin introducerea în goluri a pinului silvestru.

Tipuri de pădure: tipul de pădure întâlnit în suprafața ariei de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei, ce se suprapune peste suprafața fondului forestier ce aparține U.P. V Lunca Cernii de Jos de Jos, este:

5.1.7.2.- Gorunet de stâncărie (i), corespunzător tipului de stațiune 5.1.1.2. - 118,14 ha.

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes comunitar din zona U.P. V Lunca Cernii de Jos, prezente în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

C.3.1. Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Nu există specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

C.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes comunitar din U.P. V Lunca Cernii de Jos, prezente în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

Așa cum s-a mai precizat, suprafața U.P. V Lunca Cernii de Jos se suprapune peste ariile naturale protejate de interes comunitar *ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor*.

Speciile de faună protejate la nivel comunitar, incluse în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE și 79/409 CEE care însoțesc formularele standard Natura 2000 ale siturilor de interes comunitar *ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor*, sunt specii de mamifere și amfibieni. Dintre acestea, afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în planul de amenajament silvic sunt doar acele specii legate nemijlocit de zonele împădurite.

Impactul asupra speciilor de amfibieni întâlnite în bazinul raului Cerna și zonele umede din imediata vecinătate, este nul și prin urmare, acestea nu vor fi luate în discuție în cadrul prezentului studiu.

Facem de asemenea mențiunea ca speciile de mamifere și amfibieni de interes comunitar nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor presupuse de amenajamentul silvic.

C.4.1. Situația actuală a faunei de interes comunitar

C.4.1.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Speciile de mamifere din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

COD	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIE ÎN ZONA PLANULUI	Localizarea speciei -descriere
1	2	3	4
ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor			
1352	Canis lupus (Lupul)	Prezent în zonă	Muchia Lungă, Pădurea Slatina, Râul Ruchii, Poiana Măgura Albă, Cracu Pliscu, Dealul Lung, Valea cu Pește, Valea Costesei.
1354	Ursus arctos (Ursul brun)	Prezent în zonă	Pârâul Dobra, Dâmbul Zmizii, Muchia de Sub Poieni, Culmea lui Costan, Pârâul Iazurile și Valea cu Pește.
1355	Lutra lutra (Vidra, Lutra)	Neidentificată în zonă	-
1361	Lynx lynx (Râsul)	Prezent în zonă	Culmea lui Costan, Calea lui Novac, Varful Lotrului, Pârâul Ruschii, Pârâul Dobra

Râsul (*Lynx lynx*)



Descriere și identificare. Râsul este cea mai mare specie de feline din Europa. El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15-30 kg, masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezența râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimate în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coada este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închiși la culoare.

Habitat. Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren.

Populație. În ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100-1300 de exemplare. Datorită influenței negative a activităților umane, considerăm că tendința de evoluție este descendentă. Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Ecologie. Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsimu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40-55 km². Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage. Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești. Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Specia este prezentă în zona studiată. Zonele de odihnă sunt Culmea lui Costan, Calea lui Novac, Varful Lotrului, Pârâul Ruschii, Pârâul Dobra.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire. IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi amenințată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populațiilor, precum și măsuri de conservare specifice. Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic din România și estimarea anuală a mărimii populației. Anual, în România se vânează cca. 20-30 de exemplare de râs, pe baza autorizațiilor individuale și a unor limite maxime stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu. Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind eco-etologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

Lupul (*Canis lupus*)



Descriere și identificare. Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1,5 m, coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm, iar greutatea este de 30-45 kg, masculii fiind mai mari decât femelele. Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristice pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma pârteie a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.

Habitat. Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice.

Populație. Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960-1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000-2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate. Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie. Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-8 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite. Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă. Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus. Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Specia este prezentă în zona studiată. Zonele de odihnă sunt Muchia Lungă, Pădurea Slatina, Râul Ruchii, Poiana Măgura Albă, Cracu Pliscu, Dealul Lung, Valea cu Pește, Valea Costesei.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire. În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone. Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250-300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare. Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

Ursul brun (Ursus arctos)



Descriere și identificare. Urs brun are blana deasă, cu două rânduri de peri. Culoarea blănii este destul de variată, de la brun-cafeniu, la roșu sau chiar negru. Coada are până la 13 cm lungime. Ca și alte specii de urși, cel brun se poate ridica pe picioarele din spate și poate sta în această poziție destul de mult timp. Ghearele lungi de 10-15 cm sunt folosite în special pentru a săpa după rădăcini. Urșii brunii au un cap masiv și rotund cu un profil facial concav. Masculii sunt cu până la 50% mai mari decât femelele. Lungimea unui urs brun poate ajunge până la 3 metri, cu o înălțime, la nivelul umărului, de maxim 150 cm. Ursul brun poate cântări de la 100 până la 900 de kilograme, în funcție de subspecie.

Habitat. Ursul brun se găsește în România din cele mai vechi timpuri. Până acum 200 de ani acest animal trăia aproape pe tot teritoriul actual al țării noastre. Începând cu a doua jumătate a secolului al XIX-lea ursul brun a fost exterminat din zonele de câmpie pentru că era un obstacol în extinderea zonelor agricole. Numărul din ce în ce mai mare de vaci crescute în această zonă și pescuitul excesiv practicat de oameni au fost încă doi factori care au dus la retragerea urșilor în zone din Munții Carpați.

Populație. Astăzi România deține cel mai mare efectiv european de urși brunii, după Rusia, mai mult de 6.000 exemplare (care reprezintă aproape 50% din totalul populației europene), populația scăzând la 1500 de exemplare la sfârșitul anilor 60 și ajungând la 8000 exemplare în 1988. Această tendință, foarte neobișnuită pentru o populație a fost cauzată de o protecție strictă, astfel că după 1975, urșii nu mai puteau fi vânați.

Ecologie. Ursul brun este un animal, de obicei, nocturn. În timpul verii ia în greutate, până la 180 de kg, surplus pe care se bazează în timpul iernii, când devine foarte letargic. Chiar dacă nu sunt niște animale care hibernează în totalitate, putând fi ușor treziți, urșii brunii preferă, în timpul iernii, să se adăpostească în locuri ferite, cum ar fi peșteri sau crevase. Ursul este un animal solitar, deși, din când în când, un număr mare de exemplare se poate aduna în locuri unde hrana este abundentă și unde formează ierarhii sociale organizate pe vârstă și mărime. Din punct de vedere a hranei pe care o consumă ursul este un animal omnivor. Este un mare amator de jir sau ghinda, pentru care face uneori deplasări destul de lungi. Mănâncă cu plăcere ciupercile, perele, merele pădurețe, fără a mai vorbi de pagubele pe care le face în livezile cu arbori fructiferi, spre marea spaimă a localnicilor. Coacăzele, murele, zmeura sunt pentru el un fel de delicatessă, după cum consumă cu plăcere porumbul și ovăzul în lapte. Ursul brun mai mănâncă miere și furnici, dar și resturile de cadavre sau șoareci. El ajunge uneori prin stâni, cazându-le în prada oi, cai, măgari și alte viețuitoare din preajma ciobanilor. Intrarea în

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

bârlog a urșilor se desfășoară în preajma Anului Nou, alegându-și drept loc de iernare crăpăturile de stânci, peșteri, dar și refugiul oferit de arbori căzuți și rupti de furtuni, iar un bârlog bun, bine amenajat este păstrat mai mult timp. Interesantă este pregătirea ursului pentru intrarea în bârlog, deoarece cât durează perioada de iarnă, nu mănâncă nimic. Înainte de pătrunderea în bârlog, ursul consumă plante cu efect purgativ, după care roade coaja rășinoasă de brad în amestec cu diferite plante care vor forma un adevărat dop. Acesta va astupa complet rectul. În bârlog, ursul brun stă cu capul spre ieșire pentru a-l părăsi în caz de pericol. El stă pe un pat de mușchi și cedină, acoperind din interior și intrarea, lăsând doar o fereastră de aerisire. Fiecare urs are „locuință” proprie. Primăvara, după ce ursul iese din bârlog (lucru care se petrece după trei luni) bea cantități mari de ape minerale, purgative în vederea eliminării dopului (din anus). Sezonul de împerechere începe la sfârșitul lunii mai și se termina la începutul lunii iulie. Femelele se maturizează din punct de vedere sexual după 5 ani. Prin procesul de „implantare întârziată”, puii sunt născuți de abia în iarnă, când femelele dorm. Dacă femela nu a acumulat destulă grăsime ca să supraviețuiască iernii, embrionul nu se mai dezvoltă și este absorbit de organismul adultului. De obicei, o sarcină rezultă în doi, până la patru pui, acest număr depinzând de factori ca zona geografică sau resursele de hrană. La naștere, puii sunt orbi, nu au dinți, nu au blană și cântăresc mai puțin de 500 de grame. Se hrănesc cu laptele mamei până în primăvară, când încep să se hrănească și cu alimente solide. Puii stau lângă mama lor între doi și patru ani, timp în care învață tehnici de supraviețuire, cum ar fi alegerea hranei cu cea mai mare valoare nutrițională, cum să vâneze și să pescuiească și unde să găsească adăposturi pentru iarnă. Uneori masculii adulți omoară puii altor ursi, fie pentru a face femelele din nou receptive sexual, fie doar pentru hrană. Femelele, deși sunt mult mai mici decât masculii, își apără odraslele cu înverșunare.

Specia este prezentă în zona studiată. Zonele de odihnă sunt Pârâul Dobra, Dâmbul Zmizii, Muchia de Sub Poieni, Culmea lui Costan, Pârâul Iazurile și Valea cu Pește.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire. Ursul brun este o specie reprezentativă pentru România, un simbol al bogăției și diversității naturii, iar prezenta lui este dovada unui mediu natural sănătos și nealterat. Ursul brun are un rol extrem de important în păstrarea biodiversității, însă numărul exemplarelor din această specie a cunoscut un declin dramatic în ultimele două secole. Dacă în trecut ursul brun era larg răspândit în Europa, astăzi specia a dispărut din multe țări de pe continent. În prezent, aproximativ 14.000 de exemplare de urs brun mai pot fi găsite în Europa (fără Rusia). Dintre acestea, mai mult de 6.000 exemplare trăiesc în România, cea mai numeroasă populație de ursi bruni de pe continent, conform raportului IUCN „Plan de acțiune pentru conservarea ursului brun în Europa”. Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind ecologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

Vidra (*Lutra lutra*)



Descriere și identificare. Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică. Lungimea corpului este de 70-90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este groasă la bază și ascuțită la vârf, conică, musculoasă, lungă de 0,4 m și greutatea între 8-15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin ieșite din blana, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colturile gurii, cu pupila rotundă. Buzele groase, cea superioară cu mustăți. Nasul este golaș. Blana de culoare cafeniu-întunecat, cu peri moi, mățăsoși și strălucitori. Pe bărbie, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5 degete unite prin membrana de înot.

Habitat. Vidra preferă zona apelor (de la câmpie până la munte), astfel fiind întâlnită în toată țara. Iarna, se deplasează și pe uscat cu mișcări greoaie, zona de vânătoare fiind de câțiva kilometri (este un animal semi-acvatic). În jurul lacurilor mari, vidra vânează de-a lungul malurilor, uneori în grupuri, membrii unei familii de obicei. Își face vizuini sub forma de scobituri subterane cu două ieșiri, una sub apă, una spre uscat, sub arborii de pe malul apelor. Poate rămâne sub apă cca. 8 minute, blocându-și orificiile nărilor și urechilor.

Ecologie. Vidra se hrănește în special cu pește, crustacee, broaște, unele mamifere și păsări acvatice. La peștii mari, lasă resturi pe mal (capetele și oasele mai lungi ale acestora). Vânează cca. 3-5 ore/zi, cantitatea de hrană variind în funcție de anotimp. Este un animal foarte activ în timpul nopții. Se împerechează în luna februarie; după o gestație de 9 săptămâni, femela face 2-4 pui, care până la vârsta de 4 săptămâni sunt orbi și neajutorați. La vârsta de 6-8 luni puii devin independenți. Masculii sunt mai mari decât femelele și trăiesc solitari (excepție fac în perioada împerecherii). Este un animal care se împlânzește ușor și se atașează de omul care îl îngrijește. Este vânată în perioada octombrie-martie și este prinsă foarte ușor, fiind statornică zonei de la malul apei. Blana este valoroasă pentru că este lucioasă, elastică și cu părul des și uniform.

Specia nu a fost identificată în zona studiată.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire. Efectivele de vidră au scăzut în a doua jumătate a secolului 20 în primul rând din cauza poluării de la pesticide, cum ar fi organoclorurate (OCS) și bifenili policlorurați (PCB). Alte amenințări includ pierderea habitatului și a teritoriului de vânătoare atât legale, cât și ilegale. Populațiile europene de vidră sunt acum pe cale de recuperare în multe părți ale Europei datorită interdicției utilizării pesticidelor nocive, care au fost interzise în Europa din 1979, aceasta conducând la îmbunătățirea calității apei, care a favorizat creșterea populațiilor de vidră.

C.4.1.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Speciile de amfibieni și reptile din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor.

COD	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIN PREZENȚA SPECIE ÎN ZONA PLAN	Localizarea speciei - descriere
1	2	3	4
ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor			
1193	Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burta galbenă)	Prezentă în zonă	Drumurile forestiere și albiile din zona: Pârâul Bordu, Pârâul Prisloape, Pârâul Mare, Pârâul Sălaj, Pârâul Iazurile, Pârâul Dobra, Valea Sălătruc

Buhaiul de baltă cu burta galbenă (Bombina variegata)



Etimologia denumirii științifice. Numele genului provine din latinescul *bombus* – a scoate sunete stridente, o caracteristică a sunetelor de împerechere ale masculilor. Numele speciei provine din latinescul *variegata* – vărgată, cu referire la desenul de pe partea ventrală a animalului.

Descriere și identificare. Buhaiul de baltă cu burta galbenă este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B. (bombina)*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Habitat. Buhaiul de baltă cu burta galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *Bombina bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Răspândire. Se găsește în majoritatea regiunilor țării, cu excepția Dobrogei, sudului Olteniei și Munteniei.

Populație. Buhaiul de baltă cu burta galbenă este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacturi antropice.

Reproducere. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei.

Ecologie. Buhaiul de baltă cu burta galbenă este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Prezența speciei în zona studiată: Drumurile forestiere și albiile din zona: Pârâul Bordu.

Amenințări. Specia este aproape amenințată, ce se confruntă cu degradarea habitatelor prin deforestări și diverse lucrări hidrotehnice.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire. Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

C.4.1.3. Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Nu există specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

C.4.1.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Nu există specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

C.4.2. Presiuni și amenințări asupra speciilor și habitatelor protejate din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

Principalii factori antropici și impactul lor asupra diferitelor specii din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor sunt prezentați în paragraful următor.

**C.4.2.1. Impactul activităților antropice asupra speciilor de animale de interes național/comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar
ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor**

ROSCI0028 Cheile Cernei

Suprafața inclusă în ROSCI0028 Cheile Cernei cuprinde arboretele din tipul I de categorii funcționale care ocupă o suprafață de 318,62 ha (9,15%) și au fost încadrate în S.U.P. "E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului. (Rezervația Naturală Cheile Cernei).

În aceste arborete nu se vor executa pe parcursul deceniului nici un fel de lucrări decât cu aprobarea forurilor îndrituite.

ROSCIO250 Ținutul Pădurenilor

Presiunile actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.02 Pășunatul neintensiv
A.2.	Detalii	Pășunatul are loc pe suprafețele îniebdate din cadrul sitului. Aceste suprafețe includ areale cu destinația de pășune și zone de tranziție cu arbuști.
A.3.	Detalii	Pășunatul are loc pe suprafețele îniebdate din cadrul sitului. Aceste suprafețe includ areale cu destinația de pășune și zone de tranziție cu arbuști.
A.4.	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
A.5.	Detalii	Majoritatea parcelelor împădurite din cadrul sitului sunt încadrate în grupa a doua de păduri conform amenajamentelor silvice, adică pentru plantare și exploatare economică.
A.6.	Presiune actuală	B02.01.02 Replantarea pădurii - arbori nenativi
A.7.	Detalii	Prin aceste practici s-au plantat specii lemnoase, mai ales de conifere -ex: pin Douglas- care nu sunt native în aria protejată.
A.8.	Presiune actuală	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită
A.9.	Detalii	Presiunea a fost observată cu precădere în zona de nord și nord- est a sitului
A.10.	Presiune actuală	D01 Drumuri, poteci și căi ferate
A.11.	Detalii	Rețeaua de drumuri este compusă din drumuri forestiere întreținute prin amenajamente silvice și drumuri temporare pentru exploatare silvică .
A.12.	Presiune actuală	F05.04 Braconajul
A.13.	Detalii	Presiunea este prezentă pe toată suprafața sitului, asupra speciilor de mamifere în principal
A.14.	Presiune actuală	G01.03 Vehicule motorizate
A.15.	Detalii	Presiunea este localizată pe întreg situl, cu precădere în zona de est a acestuia.
A.16.	Presiune actuală	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
A.17.	Detalii	Presiunea afectează în mod direct o parte din habitatele de bălți temporare, habitate tipice pentru unele specii de amfibieni.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Amenințări viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	A04.02 Pășunatul neintensiv
B.2.	Detalii	Amenințarea este prezentă în toate habitatele deschise din sit, cu precădere în jurul localităților, în partea de nord și nord-est a sitului
B.3.	Amenințare viitoare	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
B.4.	Detalii	Gestionarea pădurii prin exploatarea accelerată fără management conservativ duce la distrugerea compoziției habitatelor, implicit la dispariția acestora ca entitate ecologică
B.5.	Amenințare viitoare	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită
B.6.	Detalii	Amenințarea se exercită în majoritatea pădurilor, a fost observată cu precădere în zona de nord și nord-est a sitului
B.7.	Amenințare viitoare	D01 Drumuri, poteci și căi ferate
B.8.	Detalii	Spre deosebire de drumurile forestiere întreținute, cele temporare sunt predispuse proceselor geomorfologice de versant și pot întreține degradarea substratului habitatelor.
B.9.	Amenințare viitoare	F05.04 Braconajul
B.10.	Detalii	Amenințarea este prezentă pe toată suprafața sitului
B.11.	Amenințare viitoare	G01.03 Vehiculelor motorizate
B.12.	Detalii	Amenințarea este localizată pe întreg situl, cu precădere în zona de est a acestuia
B.13.	Amenințare viitoare	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
B.14.	Detalii	Amenințarea se exercită în tot situl, însă cu precădere în partea de est a acestuia.
B.15.	Amenințare viitoare	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
B.16.	Detalii	Transportul materialului lemnos exploatat excesiv și lipsa reglementărilor ce privesc accesul utilajelor motorizate pe drumuri și pe versanți duc la poluarea rețelei hidrografice cu produse petroliere și aluviuni cu fracție mică, argile și coloizi.
B.17.	Amenințare viitoare	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
B.18.	Detalii	Amenințarea este prezentă în apropierea localităților, a fost observată preponderent în zona de nord, sud și est a sitului.
B.19.	Amenințare viitoare	J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
B.20.	Detalii	Trasarea drumurilor și exploatarea parcelare stabilite cadastral au ca rezultat mozaicarea suprafețelor habitatelor distrugându-se unitatea ecologică a acestora.
B.21.	Amenințare viitoare	K01.01 Eroziune
B.22.	Detalii	Procesul de eroziune are caracteristica de progradare pe cale naturală dacă asupra acestuia nu se intervine strategic pentru îmbunătățire funciară.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Impactul presiunii H01.05 și a intensității acesteia asupra speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Poluarea difuză a apelor de suprafață - H01.05
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei -	Pe majoritatea drumurilor forestiere și în jurul așezărilor umane
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra	Scăzută - S
E.6	Detalii	Presiunea este cauzată de activități agricole și forestiere și afectează în mod direct nu doar populația de <i>Bombina variegata</i> ci și celelalte specii de amfibieni din sit. Scurgerile de uleiuri și combustibili ce ajung în bălțile temporare din cadrul drumurilor forestiere, habitate tipice pentru hrănire și reproducere a speciei <i>Bombina variegata</i> , afectează atât adulții cât și stadiile larvare ale acestora, datorită permeabilității foarte crescute a tegumentului lor.

Impactul presiunii G01.03.02 și a intensității acesteia asupra speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - G01.03.02
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei -descriere	Presiunea se exercită în tot situl, însă cu precădere în partea de est a acestuia.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	Presiunea afectează în mod direct, o parte din habitatele de bălți temporare, habitate tipice pentru specia <i>Bombina variegata</i> .

Impactul presiunii A04.02 și a intensității acesteia asupra speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Pășunatul neintensiv A04.02
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Presiunea este prezentă în toate habitatele deschise din sit, cu precădere în jurul localităților, în partea de nord și nord-est a sitului.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	Presiunea afectează în mod direct, o parte din habitatele de bălți temporare, habitate tipice pentru specia <i>Bombina variegata</i> .

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul presiunii B06 și a intensității acesteia asupra speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Pășunatul în pădure/în zona împădurită -B06
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Presiunea se exercită în majoritatea pădurilor, a fost observată cu precădere în zona de nord și nord- est a sitului
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	Presiunea afectează în mod direct, o parte din habitatele de bălți temporare, habitate tipice pentru specia <i>Bombina variegata</i> .

Impactul presiunii B02 și a intensității acesteia asupra speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Presiunea este prezentă în toate habitatele forestiere din sit.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	Presiunea afectează în mod direct disponibilitatea și calitatea habitatelor speciei <i>Bombina variegata</i> . Tăierile arborilor duc la aridizarea solului și implicit la dispariția habitatelor speciei.

Impactul presiunii B02 și a intensității acesteia asupra speciei *Canis lupus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Presiunea este prezentă în toate habitatele forestiere din sit.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	Este o presiune care se exercită asupra habitatului de care depinde specia. Modul în care este gestionată pădurea afectează direct populația speciei în sit.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul presiunii H01.05 și a intensității acesteia asupra speciei *Canis lupus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Poluarea difuză a apelor de suprafață - H01.05
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei -descriere	Pe majoritatea drumurilor forestiere și în jurul așezărilor umane
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scazuta
E.6	Detalii	Presiunea este cauzată de activități agricole și forestiere și afectează în mod calitate habitatului speciei.

Impactul presiunii F05.04 și a intensității acesteia asupra speciei *Canis lupus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Braconajul -F05.04
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei -descriere	Presiunea este prezentă pe toată suprafața sitului
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	O presiune ce se exercită asupra speciei, afectând în mod direct populația speciei în interiorul sitului.

Impactul presiunii G01.03 și a intensității acesteia asupra speciei *Canis lupus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Vehicule motorizate -G01.03
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei -descriere	Presiunea este localizată pe întreg situl, cu precădere în zona de est a acestuia.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	Presiunea afectează în mod direct specia prin poluarea fonică exercitată.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul presiunii B02 și a intensității acesteia asupra speciei *Lynx lynx*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02
E.1	Specia	<i>Lynx lynx</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei-descriere	Presiunea este prezentă în toate habitatele forestiere din sit.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	Este o presiune care se exercită asupra habitatului de care depinde specia. Modul în care este gestionată pădurea afectează direct populația speciei în sit.

Impactul presiunii F05.04 și a intensității acesteia asupra speciei *Lynx lynx*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Braconajul - F05.04
E.1	Specia	<i>Lynx lynx</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei -descriere	Presiunea este prezentă pe toată suprafața sitului
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	O presiune ce se exercită asupra speciei, afectând în mod direct populația speciei în interiorul sitului.

Impactul presiunii G01.03 și a intensității acesteia asupra speciei *Lynx lynx*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Vehicule motorizate -G01.03
E.1	Specia	<i>Lynx lynx</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei -descriere	Presiunea este localizată pe întreg situl, cu precădere în zona de est a acestuia.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	Presiunea afectează în mod direct specia prin poluarea fonică exercitată.

Impactul presiunii B02 și a intensității acesteia asupra speciei *Ursus arctos*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei-descriere	Presiunea este prezentă în toate habitatele forestiere din sit.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	Este o presiune care se exercită asupra habitatului de care depinde specia. Modul în care este gestionată pădurea afectează direct populația speciei în sit.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul presiunii F05.04 și a intensității acesteia asupra speciei *Ursus arctos*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Braconajul - F05.04
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Presiunea este prezentă pe toată suprafața sitului
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	O presiune ce se exercită asupra speciei, afectând în mod direct populația speciei în interiorul sitului.

Impactul presiunii G01.03 și a intensității acesteia asupra speciei *Ursus arctos*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Vehicule motorizate - G01.03
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei - descriere	Presiunea este localizată pe întreg situl, cu precădere în zona de est a acestuia.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.6	Detalii	Presiunea afectează în mod direct specia prin poluarea fonică exercitată.

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Impactul amenințării viitoare H01.05 și a intensității asupra speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Poluarea difuză a apelor de suprafață -H01.05
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei - descriere	Pe majoritatea drumurilor forestiere și în jurul așezărilor umane
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Amenințarea este cauzată de activități agricole și forestiere și afectează în mod direct nu doar populația de <i>Bombina variegata</i> ci și celelalte specii de amfibieni din sit. Scurgerile de uleiuri și combustibili ce ajung în bălțile temporare din cadrul drumurilor forestiere, habitate tipice pentru hrănire și reproducere a speciei <i>Bombina variegata</i> , afectează atât adulții cât și stadiile larvare ale acestora, datorită permeabilității foarte crescute a tegumentului lor.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul amenințării viitoare G01.03.02 și a intensității asupra speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - G01.03.02
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea se exercită în tot situl, însă cu precădere în partea de est a acestuia.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Amenințarea afectează în mod direct, o parte din habitatele de bălți temporare, habitate tipice pentru specia <i>Bombina variegata</i> .

Impactul amenințării viitoare A04.02 și a intensității asupra speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Pășunatul neintensiv A04.02
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este prezentă în toate habitatele deschise din sit, cu precădere în jurul localităților, în partea de nord și nord-est a sitului.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Amenințarea afectează în mod direct, o parte din habitatele de bălți temporare, habitate tipice pentru specia <i>Bombina variegata</i> .

Impactul amenințării viitoare B06 și a intensității asupra speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Pășunatul în pădure/în zona împădurită -B06
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea se exercită în majoritatea pădurilor, a fost observată cu precădere în zona de nord și nord-est a sitului
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Amenințarea afectează în mod direct, o parte din habitatele de bălți temporare, habitate tipice pentru specia <i>Bombina variegata</i> .

Impactul amenințării viitoare B02 și a intensității asupra speciei *Bombina variegata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este prezentă în toate habitatele forestiere din sit.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Amenințarea afectează în mod direct disponibilitatea și calitatea habitatelor speciei <i>Bombina variegata</i> . Tăierile arborilor duc la aridizarea solului și implicit la dispariția habitatelor speciei.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul amenințării viitoare B02 și a intensității asupra speciei *Canis lupus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este prezentă în toate habitatele forestiere din sit.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Este o amenințare care se exercită asupra habitatului de care depinde specia. Modul în care este gestionată pădurea afectează direct populația speciei în sit.

Impactul amenințării viitoare H01.05 și a intensității asupra speciei *Canis lupus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Poluarea difuză a apelor de suprafață -H01.05
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Pe majoritatea drumurilor forestiere și în jurul așezărilor umane
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Amenințarea are ca și cauză activitățile agricole și forestiere și afectează în mod calitate habitatului speciei.

Impactul amenințării viitoare F05.04 și a intensității asupra speciei *Canis lupus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Braconajul - F05.04
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este prezentă pe toată suprafața sitului
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	O amenințare ce se exercită asupra speciei, afectând în mod direct populația speciei în interiorul sitului.

Impactul amenințării viitoare G01.03 și a intensității asupra speciei *Canis lupus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Vehicule motorizate -G01.03
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este localizată pe întreg situl, cu precădere în zona de est a acestuia.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Amenințarea afectează în mod direct specia prin poluarea fonică exercitată.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul amenințării viitoare B02 și a intensității asupra speciei *Lynx lynx*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02
E.1	Specia	<i>Lynx lynx</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este prezentă în toate habitatele forestiere din sit.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Este o amenințare care se exercită asupra habitatului de care depinde specia. Modul în care este gestionată pădurea afectează direct populația speciei în sit.

Impactul amenințării viitoare F05.04 și a intensității asupra speciei *Lynx lynx*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Braconajul - F05.04
E.1	Specia	<i>Lynx lynx</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este prezentă pe toată suprafața sitului
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	O amenințare ce se exercită asupra speciei, afectând în mod direct populația speciei în interiorul sitului.

Impactul amenințării viitoare G01.03 și a intensității asupra speciei *Lynx lynx*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Vehicule motorizate - G01.03
E.1	Specia	<i>Lynx lynx</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este localizată pe întreg situl, cu precădere în zona de est a acestuia.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Amenințarea afectează în mod direct specia prin poluarea fonică exercitată.

Impactul amenințării viitoare B02 și a intensității asupra speciei *Ursus arctos*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este prezentă în toate habitatele forestiere din sit.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Este o amenințare care se exercită asupra habitatului de care depinde specia. Modul în care este gestionată pădurea afectează direct populația speciei în sit.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul amenințării viitoare F05.04 și a intensității asupra speciei *Ursus arctos*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Braconajul - F05.04
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este prezentă pe toată suprafața sitului
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	O amenințare ce se exercită asupra speciei, afectând în mod direct populația speciei în interiorul sitului.

Impactul amenințării viitoare G01.03 și a intensității asupra speciei *Ursus arctos*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare	Vehicule motorizate -G01.03
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei -descriere	Amenințarea este localizată pe întreg situl, cu precădere în zona de est a acestuia.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințare asupra speciei	Medie
E.6	Detalii	Amenințarea afectează în mod direct specia prin poluarea fonică exercitată.

C.4.3. Măsurile de conservare pentru speciile de floră și faună de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

Pentru identificarea măsurilor necesare pentru protecția și conservarea speciilor de interes național/comunitar, pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, s-a pornit de la determinarea stadiului actual de conservare al acestor specii. Astfel s-a obținut o imagine de ansamblu privind biodiversitatea din cadrul sitului, centralizându-se datele rezultate în urma campaniilor de identificare din teren, date corelate cu cele din literatura de specialitate.

Pentru formularea și recomandarea măsurilor minime de protecție și conservare a speciilor, în cadrul sitului au fost urmărite în mod special speciile de interes comunitar pentru care siturile au fost declarate:

Amfibieni și reptile:

- Bombina variegata (ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor);

Mamifere:

-Canis lupus (ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor);

-Lutra lutra (ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor)

-Lynx lynx (ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor)

-Ursus arctos (ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor).

Pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, principalele activități umane care afectează starea de conservare a speciilor de faună de interes național/comunitar acestora sunt reprezentate de:

- pășunatul poate afecta direct diversitatea floristică și implicit abundența unor nevertebrate din interiorul sitului;

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică
aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona
S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara**

- recoltarea speciilor de faună, îndeosebi a acelor care constituie obiectul activităților de protecție din cuprinsul sitului ar putea afecta densitatea indivizilor și scăderii populațiilor unor specii cu efective medii și mici;

- depozitarea deșeurilor menajere și a altor materiale poluante care afectează în același timp și peisajul natural, de asemenea constituie un risc major de infestare a faunei din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor;

- vânătoarea, pescuitul și în mod deosebit braconajul, reprezintă o altă cauză potențială a diminuării diversității și a scăderii populațiilor unor specii de mamifere;

- extragerea materialului lemnos poate modifica ireversibil mediul fizic și alterează calitatea habitatelor, a peisajului, iar tăierile de conservare nu mai sunt eficiente uneori pentru menținerea efectivelor speciilor prezente în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

Pentru menținerea/îmbunătățirea stării favorabile de conservare a ecosistemelor, habitatelor și speciilor de floră și faună care au stat la baza constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor sunt necesare aplicarea și respectarea unor măsuri de conservare a biodiversității, astfel:

Pentru habitatele 9110 și 91M0 – Păduri:

- amenajamentele silvice trebuie făcute în așa fel încât să corespundă obiectivelor de conservare a habitatelor protejate care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor și vor fi avizate de Administrația ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor;

- se interzice incendierea vegetației și a resturilor vegetale de orice fel pe tot parcursul anului;

- lăsarea lemnului mort în pădure pentru diferite specii de insecte și păsări;

- limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone;

- promovarea managementului conservativ - regenerări naturale;

- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor;

- reglementarea desfășurării activităților umane ce ar putea afecta biodiversitatea;

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 - 40% din suprafața ce se urmărește a fi regenerată;

- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine/alohone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;

- regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă - față de cele specifice tipului natural fundamental de pădure. Se verifică ca în proiectele de împădurire să nu fie prevăzute specii alohtone; de asemenea se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie folosite asemenea specii în locul celor caracteristice habitatului. Pentru plantare se vor folosi doar speciile edificatoare pentru habitat, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puietilor sau din ecotipuri similare.

- pentru protejarea semințurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație - lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia - luna septembrie. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

- monitorizarea dăunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluția celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradații. În asemenea situații se va acorda prioritate metodele de combatere biologică, celelalte metode fiind folosite doar ca ultimă alternativă;

- la modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice tipului de habitat natural. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia.

Pentru speciile de mamifere

Ursus arctos:

- asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițială - managementul Exploatărilor forestiere,

- interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice;

Lutra lutra:

- respectarea cantităților de substanțe necesare pentru prevenirea și combaterea dăunătorilor;

- interzicerea aruncării deșeurilor în ape,

- managementul deșeurilor - interzicerea aruncării deșeurilor în ape.

Lynx lynx:

- asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițială - managementul Exploatărilor forestiere;

- interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice;

Canis lupus:

- asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițială - managementul Exploatărilor forestiere;

- interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice;

Pentru amfibieni

Bombina variegata:

- păstrarea pe cât posibil a habitatelor acvatice și terestre caracteristice speciei;

- interzicerea aruncării deșeurilor în ape.

Toate măsurile de conservare a biodiversității - specii și habitate protejate de interes național/comunitar - menționate mai sus, se subordonează direct Temei A de management - Managementul biodiversității, peisajului și mediului fizic și Obiectivului pentru Tema A - Conservarea biodiversității și peisajului printr-o monitorizare adecvată a dinamicii și structurii factorilor perturbatori, care temă și obiectiv fac parte integrantă din Planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

C.5. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar. Așa cum rezultă din descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor, făcută pe larg la subcapitolul C.4., amenințările actuale și viitoare față de specii și habitate sunt reprezentate de:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora;
- eliminarea arbuștilor, a lemnului mort și a arborilor scorburoși;
- folosirea pesticidelor/ierbicidelor;
- pășunatul;
- gestionarea și utilizarea pădurii;
- exploatarea forestiere;
- vânătoare;
- pescuitul de agrement;
- braconajul;
- gunoiul și deșeurile solide.

Prin amenajamentul silvic este reglementată gestionarea și utilizarea pădurii. Prin respectarea prevederilor amenajamentului silvic, gestionarea și utilizarea pădurii nu reprezintă o amenințare față de specii și habitate. Restul amenințărilor actuale și viitoare nu reprezintă efectul prevederilor amenajamentului silvic. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic conduce la conservarea și îmbunătățirea habitatelor, funcțiile ecologice și relațiile intra- și interspecifice rămânând nealterate.

Efectul asupra speciilor de faună constă în zgomotul și vibrațiile mașinilor și utilajelor utilizate la efectuarea lucrărilor. Acestea vor fi menținute în limite normale, iar localizarea lucrărilor va fi pe suprafețe mici, în comparație cu suprafețele ariilor protejate, ceea ce face ca efectul negativ să fie minim.

Având în vedere cele de mai sus, rezultă ca vor fi menținute și îmbunătățite condițiile ecologice optime pentru flora și fauna din imediata vecinătate a fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului silvic.

C.6. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din zona U.P. V Lunca Cernii de Jos, prezente în ariile naturale protejate ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, amenajamentul U.P. V Lunca Cernii de Jos precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor functionale este prezentată în paragraful A.1.17.

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

- paduri supuse regimului de ocrotire integrala, în care nu este permisă nici o forma de recoltare a masei lemnoase (T.I);
- păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare (T. II);
- păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente intensive (T. III și TIV);

Suprafața fondului forestier pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în paragraful A.1.17.

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de amfibieni și mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile menționate mai sus, se încadrează la categoria B – conservare bună.

Gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor , se încadrează în categoria B – conservare bună.

Criteriile de evaluare a siturilor pentru o specie sunt:

- populația = densitatea populației speciei prezente în zona studiată în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național;
- conservarea = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului importante pentru specia respectivă și posibilitățile de refacere;
- izolarea = gradul de izolare a populației prezente în zona studiată în raport cu aria normală de răspândire a speciei.

C.6.1. Starea actuală de conservare a speciilor și habitatelor din zona U.P. V Lunca Cernii de Jos, prezente în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

C.6.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

Nu există specii de plante de interes comunitar în interiorul ariilor naturale protejate menționate mai sus.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

C.6.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

Parametri	Statut de conservare			
	1	2	3	4
ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor				
Specii de mamifere				
<p>1352 - Canis lupus. Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei Canis lupus este favorabilă. În urma cercetărilor s-a identificat un număr total de 12-16 de indivizi. S-a utilizat metoda deplasărilor efectuate în habitatele corespunzătoare de trai ale acestor specii: în zone forestiere, păduri de foioase și amestec, poieni și liziere de pădure, zone de stâncării, habitat antropic, văile râurilor, sau de-a lungul râurilor.</p>				
Codul speciei 1352	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă 7000 ha			
Populația	Rezidenta; 12-16 indivizi			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
<p>1354 Ursus arctos. Aria de repartitie a speciei este stabila cu un habitat suficient de intins pentru a asigura supravietuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei Ursus arctos este favorabilă. În zonele de distribuție au fost identificați un total de 9-11 indivizi.</p>				
Codul speciei 1354	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă 7000 ha			
Populația	Rezidenta: 9-11 indivizi			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Parametri	Statut de conservare				
	1	2	1	2	1
Specii de mamifere					
<p>1361 Lynx lynx. În fiecare punct au fost identificate urmele unui individ solitar. În urma analizei distribuției acestor puncte pe hartă și în urma informațiilor avute de la Ocoalele Silvice și de la vânătorii din zonă evaluăm efectivul populației de râs din cadrul sitului Ținutul Pădurenilor ROSCI0250 la patru indivizi - două perechi, doi masculi și două femele. Masculii au câte un teritoriu localizat înspre extremitățile sudice și nordice ale sitului. Zona de suprapunere a acestora fiind Dealul Lung, ce traversează situl pe lățime - est-vest. Trebuie menționat faptul ca teritoriile acestor masculi depășesc limitele sitului.</p>					
Codul speciei 1361	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente	
Aria de repartiție	Stabila – 7000 ha				
Populația	Rezidenta : 4 indivizi				
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei				
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor				
Evaluarea statutului de conservare	Favorabila				
<p>1355 Lutra lutra. Specia nu a fost identificată în teritoriul studiat.</p>					
Codul speciei 1355	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente	
Aria de repartiție					
Populația					
Habitatul speciei					
Perspectivă viitoare					
Evaluarea statutului de conservare					
Specii de amfibieni					
<p>1193 Bombina variegata. Habitatele potențiale sunt localizate în albia pâraielor sau pe drumurile forestiere din cadrul sitului. Cu toate că au fost observate habitate potențiale de-a lungul pâraielor ce traversează situl, doar o parte dintre acestea -30%- erau ocupate de indivizi. Majoritatea indivizilor observați au fost prezenți în bălțile temporare de pe drumurile forestiere. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Bombina bombina este favorabilă.</p>					
Codul speciei 1188	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente	
Aria de repartiție	Stabilă - 700 ha				
Populația	Rezidenta 500-1000 indivizi				
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei				
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor				
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă				

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

C.6.1.3. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din Formularul Standard al ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI 0250 Ținutul Pădurenilor

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Făgetum. Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> , dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și adesea, <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> .	
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	454,73ha (254,25 ha prezent în ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor și 200,48 ha în ROSCI0028 Cheile Cernei)
Structură și funcționalitate specifice - specii tipice	Prezența unor taxoni caracteristici pentru acest habitat: <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> într-o stare de conservare foarte bună ne îndreptățește să afirmăm că structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.
Perspectivă viitoare	Dacă se promovează un management conservativ putem spune că suprafețele ocupate de aceste păduri vor cunoaște o dezvoltare luxuriantă.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun. Păduri de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Quercus cerris</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>), dezvoltate pe soluri de tip preluvosol, mijloci profunde-profunde, în parte scheletice, luto-argiloase, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice.	
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	118,14 ha (în ROSCI0028 Cheile Cernei)
Structură și funcționalitate specifice - specii tipice	Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>polycarpa</i> , <i>dalechampii</i> , ssp. <i>petraea</i>), și cer (<i>Q. cerris</i>) în proporții diferite, exclusiv sau cu puțin mestec de tei (<i>Tilia tomentosa</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i>), cireș (<i>Prunus avium</i>), paltin (<i>Acer platanoides</i>), iar în etajul inferior sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>), mojdrea (<i>Fraxinus ornus</i>), arțar tătăresc (<i>Acer tataricum</i>), măr și păr pădureț (<i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraster</i>); uneori și carpen; Stratul arbuștilor, în general variabil dezvoltat, compus din <i>Cornus mas</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>C. laevigata</i> , <i>Evonymus verrucosus</i> , <i>E. europaeus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Viburnum lantana</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor de tip <i>Glechoma-Geum</i> și <i>Asperula-Asarum-Stellaria</i> .
Perspectivă viitoare	Dacă se promovează un management conservativ putem spune că suprafețele ocupate de aceste păduri vor cunoaște o dezvoltare corespunzătoare.
Evaluarea statutului de conservare	Moderat

C.7. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Din motivele specificate la punctul C.5., considerăm că implementarea prezentului amenajament silvic nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza U.P. V Lunca Cernii de Jos.

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în alte habitate. Lucrările silvotehnice preconizate a se desfășura se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari. De asemenea, perioada de cuibărit nu se suprapune cu perioadele în care se execută lucrări silvice, iar habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente.

C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 sunt identificate și cuantificate în cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr. 57/2007 aprobat cu modificări din Legea nr. 49/2011.

Custozii veghează pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor. Amenajamentul U.P. V Lunca Cernii de Jos face parte integrantă din planurile de management ale acestor arii protejate.

În limitele teritoriale ale U.P. V Lunca Cernii de Jos 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, iar fragmentarea habitatelor este redusă. 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.

C.9. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul U.P. V Lunca Cernii de Jos îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de protecție și de producție la nivelul unităților de amenajament silvic (parcelă, subparcelă, etc.) au fost prezentate în paragraful A.1.12.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al U.P. V Lunca Cernii de Jos susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes național și comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Situl Natura 2000-ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, ce intersectează zona aferentă implementării amenajamentului U.P. V Lunca Cernii de Jos are Plan de management aprobat.

Având în vedere că elaborarea obiectivelor de conservare la nivelul fiecărui sit Natura 2000 este obligație creată prin Directiva Habitate (pentru SCI-uri) și Directiva Păsări (pentru

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

SPA-uri), pentru prezentarea acestor obiective de conservare în cadrul prezentului studiu s-au solicitat informații de la ANANP.

În Tabelul următor sunt sintetizate informațiile (în baza datelor primite de la ANANP) cu privire la parametrii, unitățile de măsură și specificațiile valorilor țintă pe componente biotice ce definesc obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele caracteristice siturilor Natura 2000 vizate de implementarea amenajamentului U.P. V Lunca Cernii de Jos.

Particularitățile obiectivelor de conservare specifice siturilor Natura 2000 vizate de implementarea amenajamentului U.P. V Lunca Cernii de Jos

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Habitat de păduri	Suprafață habitat	Ha	Specifică sitului
	Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /500 m ²	Cel puțin 70
	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1
	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10
	Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5
Amfibieni	Mărime populație	Număr indivizi	Specifică sitului
	Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Specifică sitului
	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ² Specifică sitului
	Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Mamifere (alte decât chiropterele)	Mărime populație	Număr indivizi/ Număr haite (pentru lup)	Specifică sitului
	Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Specifică sitului
	Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
	Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
	Suprafață habitat	Ha	Specifică sitului
	Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare
	Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²
	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%
	Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului
	Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Specifică sitului
	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezenta speciei	Ha / km	Specifică sitului
	Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km	Specifică sitului
	Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Specifică sitului, de obicei 0
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

C.10. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

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

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza U.P. V Lunca Cernii de Jos la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, uscare anormală, incendii, acțiunea antropică etc.) este relativ bună, aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente (93%) și-au păstrat caracterul de păduri naturale, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Având în vedere densitatea scăzută a populației umane din interiorul siturilor Natura 2000, ponderea ridicată a habitatelor naturale și seminaturale, ponderea mare a terenurilor agricole utilizate în mod excesiv ca urmare a desfășurării practicilor agricole tradiționale, precum și lipsa unor obiective industriale cu potențial poluant ridicat, considerăm că starea actuală de conservare a ariilor protejate de interes comunitar este foarte bună.

Putem deci aprecia că rolul amenajamentului silvic este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al U.P. V Lunca Cernii de Jos cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. V Lunca Cernii de Jos s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariilor naturale protejate. Raționamentul care a stat la baza acestei evaluări constă în aceea că dacă fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturală protejată prezintă o stare de conservare favorabilă atunci și întregul, respectiv aria, va prezenta aceeași stare.

Cu privire la starea de conservare a habitatelor, amenajamentul silvic are un indicator sintetic prin care se caracterizează, la nivelul fiecărei subparcele, apropierea sau departarea arboretului actual față de tipul natural fundamental de pădure. El se numește caracterul actual al tipului de pădure. Prin prelucrarea datelor, în cazul U.P. V Lunca Cernii de Jos, din suprafața totală de fond forestier cuprinsă în ariile naturale protejate, de 1066,08 ha, există următoarele categorii de arborete (vezi anexa 1):

- 1006,74 ha (94%) arborete natural fundamentale (caracter 1, 2, 3);
- 59,34 ha (6%) arborete artificiale (caracter 9, A); arboretele sunt parțial alcătuite din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, introduse pe cale artificială (prin plantare).

În cazul speciilor de amfibieni, pești și nevertebrate pot apărea unele măsuri în plus față de cele referitoare la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, dar aceasta nu presupune însă intrarea în conflict unele cu altele. Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a făcut utilizând indicatorii propuși în cadrul proiectului Life05 Nat/Ro/000176 – Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România (Stăncioiu et al., 2008).

Autorii proiectului aduc în plus și unele clarificări în ceea ce privește indicatorii prezentați în continuare:

- **Suprafața habitatului.** În cadrul Rețelei Natura 2000 nu există limite de suprafață impuse, cu toate acestea atunci când habitatul ocupă suprafețe prea mici se recomandă, fie să i se mărească suprafața, fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”. Recomandarea vine în sprijinul menținerii integralității și a continuității habitatelor.

- **Dinamica suprafeței.** Acest indicator se referă strict doar la cazurile de diminuare a suprafeței habitatului. În cazul în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială.

- **Consistența arboretului.** Acest indicator se exprimă în arboretele tinere prin gradul de acoperire al coronamentului, iar în arboretele mature prin indicele de densitate (pondere în suprafață sau în volum).

- **Modul de regenerare a arboretului.** Rețeaua Natura 2000 nu impune regenerarea exclusivă din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea cunoscute fiind efectele negative ale regenerării repetate din lăstari se recomandă promovarea regenerării din sămânță în cadrul căreia fiind incluse și plantațiile (cu puieti obținuți din sămânță și cu proveniență corespunzătoare).

- **Arbori uscați în arboret.** Prezența arborilor uscați sau căzuți pe sol denotă o biodiversitate crescută, ca urmare prezența lor trebuie promovată cu toate că și în acest caz Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența acestora în arboret.

- **Gradul de acoperire al seminișului.** Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (în special în cazul tăierii de însămânțare).

- **Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee.** Pentru evaluarea acestui indicator se va ține seama de stadiul de dezvoltare a stratului arborilor iar în cazul păturii erbacee se va încerca să se surprindă atât flora vernală cât și cea estivală.

Perturbări. S-au inclus aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fitoindivid intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare). Nu vor fi evaluate etajele cu o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii limitativi și destabilizatori care pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor forestiere din ariile naturale protejate pot fi de natură:

- abiotică, în această categorie incluzându-se doborâturile și rupturile produse de vânt și/sau zăpadă, viituri, depuneri de material aluvionar, înmlăștinări, roca la suprafață etc.

- biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, etc.;

- antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș), eroziunea, pășunatul etc.

În situația în care unele perturbări (pășunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit a ariilor naturale protejate pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator:

- extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;
- împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea prin lucrările silvotehnice a exemplarelor cu proveniență din sămânță în defavoarea celor din lăstari;
- pășunatul și trecerea animalelor;
- incendiile naturale și cele antropice;
- turismul necontrolat;
- vătămrile produse de entomofauna și de agenți fitopatogeni etc.

C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale U.P. V Lunca Cernii de Jos ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – Protecția fondului forestier) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, uscării anormale, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- folosirea pesticidelor;
- construirea neautorizată de drumuri;
- regularizarea cursurilor râurilor și pâraielor;
- depozitarea deșeurilor menajere;
- poluarea;
- creșterea animalelor, etc.

**C.12. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar
ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI 0250 Ținutul Pădurenilor**

Nu există.

D. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI MĂSURILOR DE MANAGEMENT - LUCRĂRILOR SILVICE

Acest capitol descrie condițiile fizice și biologice, culturale și resursele social-economice existente în zona de impact a amenajamentului silvic (zonele afectate) și analizează impactul direct și indirect a surselor asociate implementării acestuia. Consecințele asupra mediului în situația alternativei de neimplementare vor fi de asemenea analizate.

Prezentul studiu abordează habitatele de interes comunitar din zona în care ariile naturale protejate ROSCI0028 Cheile Cernei, ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor se suprapun peste fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara gospodărit de O.S. Ținutul Pădurenilor R.A., în relație cu dinamică anterioară a pădurii, evaluată în cadrul amenajamentului silvic, ținând cont de funcțiile (inclusiv cele de protecție a naturii) atribuite fiecărui arboret în parte și pădurii în ansamblul ei.

Habitatele din zonele forestiere, sunt caracterizate prin complexitate funcțională ridicată și se constituie ca un ecosistem capabil de autoreglare.

Amenajamentul silvic este un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

D.1. Identificarea impactului

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din ariile naturale protejate ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- descrierea tipurilor de habitate;
- evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare);
- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate;
- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește ariile naturale protejate ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în prima parte, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de măsuri de management - lucrări silvice:

I. Regimuri și tratamente silvice

Regimul se referă la modul în care se vor regenera sau reîntineri consecvent și pentru vreme îndelungată toate arboretele care constituie o pădure. Regenerarea sau reîntinerirea arboretelor se pot realiza pe cale generativă (din sămânță sau puietți) și pe cale vegetativă (din lăstari, drajoni, butași). Această diferențiere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a trei regimuri fundamentale: al codrului (cu regenerare generativă), al crângului (cu regenerare vegetativă) și al crângului compus (cu regenerare, în mod ideal, atât generativă cât și vegetativă).

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condus de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale include lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

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

În ceea ce privește succesiunea corectă a operațiunilor înaintea alegerii tratamentului este necesar să se stabilească regimul. Ca regulă generală, regimul se stabilește în funcție de exploatabilitatea adoptată și implicit de scopul urmărit. În consecință acesta se exprimă prin țelurile de producție și protecție ce le are de îndeplinit pădurea.

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

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se ține seama de următoarele:

- în funcție de interesele exploatării se vor alege tratamente cât mai simple, mai extensive, care să permită o mai mare concentrare a tăierilor, creșterea gradului de mecanizare și reducerea prețului de cost aducerea, menținerea și conservarea fondului forestier în stări și structuri de optimă stabilitate ecosistemică și maximă eficacitate funcțională;

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a 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. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare. Aici se vor executa doar lucrări de igienă;

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

Tratamentele care se vor aplica în cadrul amenajamentului silvic al U.P. V Lunca Cernii de Jos în suprafețele ce se suprapun ariei naturale protejate au fost prezentate detaliat în cadrul capitolului A.1.13.1. din prezentul studiu.

II. Lucrări de îngrijire și conducere.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale lucrărilor de îngrijire și conducere: de natură bioecologică, respectiv economică.

Lucrările de îngrijire și conducere se concentrează asupra arboretului, dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Lucrările de îngrijire și conducere acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;
- reglează convenabil raporturile inter- și intraspecifice;
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra- și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare, este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală.

Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter- și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

a) Degajări. Se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (fag, brad, molid).

b) Curățiri. Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;

- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-prăjiniș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

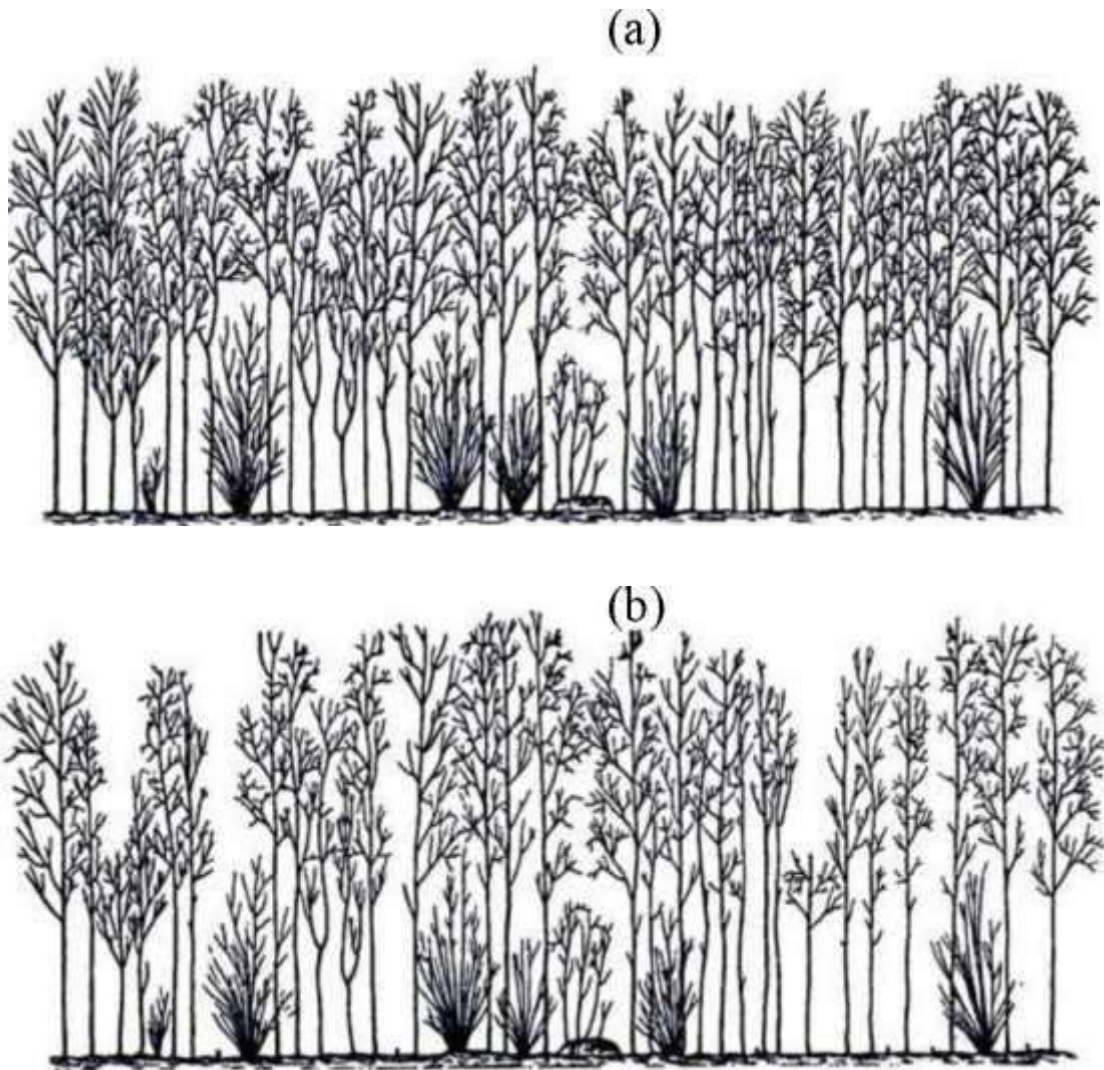
- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);

- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);

- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;

- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;

- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.



Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție:

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire:

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)

- moderate ($IC = 6-15\%$)

- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nueliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

c) Rărituri. Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiective urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în două metode de bază:

Rărituri selective - aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos;
- răritura de sus;
- răritura combinată (mixtă);
- răritura grădinărită, etc;

Rărituri schematice - (mecanice, geometrice, simplificate) - când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a mai face o diferență a acestora după alte criterii. Acestea pot fi:

- pe rânduri;

- în benzi.

Rărituri schematice se aplică de regulă în arboretele de plop euroamerican.

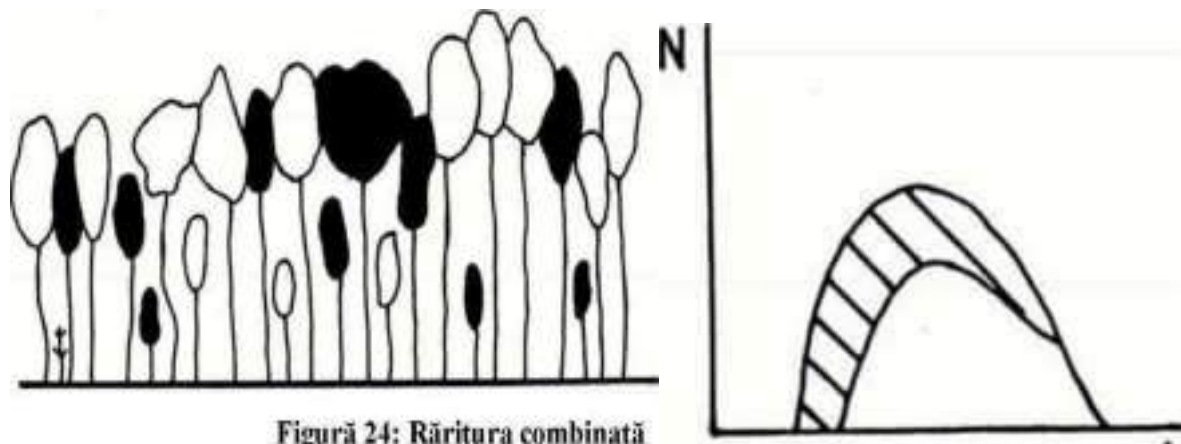
În restul arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată - constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației ei și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție - specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Figură 24: Răritura combinată

Biogrupă - este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor – se realizează, în general, prin două metode:

- Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

- Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) – stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii de extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;

- arborii uscați sau în curs de uscare, rupți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;

- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul rării grupelor prea dese.

Arborii indiferenți – sunt cei care, în momentul rării, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

d) Lucrări de igienă. Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, rupți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;

- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;

- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare.

Tăierile de îngrijire care se vor aplica în cadrul amenajamentului silvic al U.P. V Lunca Cernii de Jos în suprafețele ce se suprapun ariilor naturale protejate au fost prezentate detaliat în cadrul capitolului A.1.13.2. din prezentul studiu.

III. Lucrările 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 (lăstarilor) 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 semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice prezentate 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.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

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 (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al stejărelor 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 crează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium*, *Polytrichum*, *Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) 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 (martoane) 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 puietii 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 puietilor.

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 receptate. Extragerea puietilor 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 puietilor 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 copleșească puietii din sămânță sau drajonii.

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

B. Lucrări de regenerare și 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

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

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

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

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

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

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

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

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

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționali 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.

Potrivit normelor tehnice în vigoare, terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

- a) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:
 - poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
 - terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
 - terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
 - suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

b) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțărete, cărpinete, teișuri ș.a.)

- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;

- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

c) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;

- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

d) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;

- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

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

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții 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 semințisul 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 semințisurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

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 (semnării) 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. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor 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.

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

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

E. Structuri create prin intervențiile silvice

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. În Figura 6 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme cât și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani (arborete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații), astfel că este acoperită întreaga gamă de vârste (arborete pluriene).

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii. Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

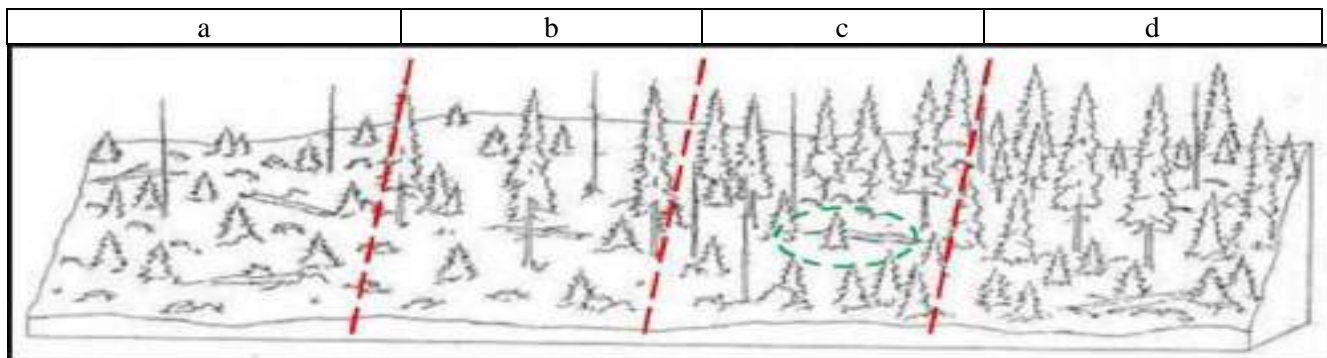


Fig. 1. Structuri ce pot fi create prin diferite tratamente silvice

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri. Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a se închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii. Figura 7 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier. Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată.

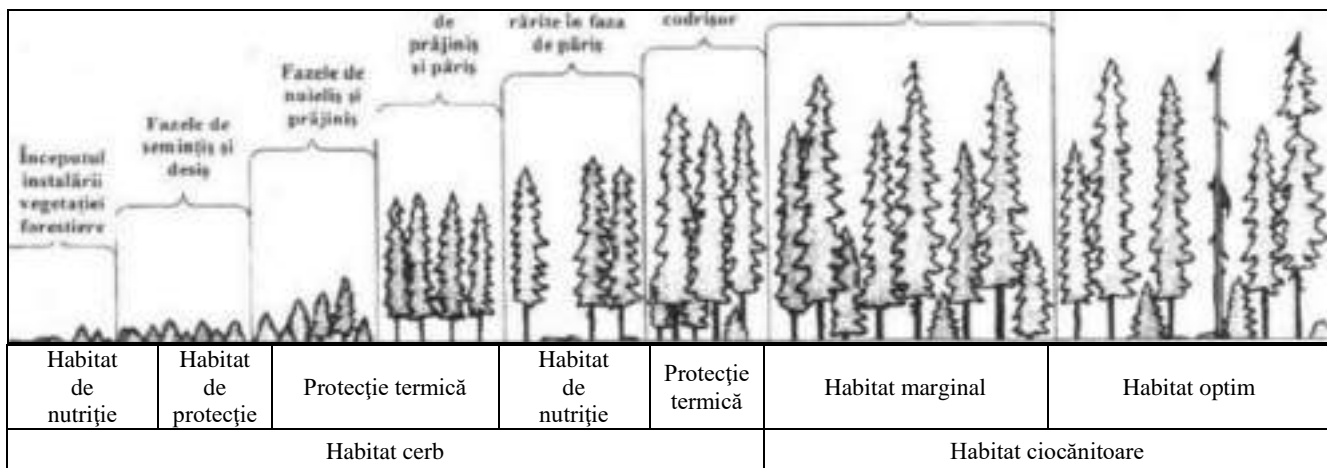


Fig. 2. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către diferite specii

O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

D.1.1. Impactul actual

Impactul actual constă în surse de emisie specifice activităților desfășurate de societățile care își desfășoară activitățile în interiorul U.P. V Lunca Cernii de Jos precum și a activităților agricole desfășurate în imediata vecinătate a zonelor analizate, impact asupra solului datorat activităților antropice din zonă, precum și utilizarea drumurilor forestiere și a drumurilor publice ce traversează pădurea.

D.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apă, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

A. Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Hunedoara, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Măsuri de diminuare a impactului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente din interiorul amenajamentului silvic.

B. Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Consecințe asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semitârâre) a buștenilor;

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

Măsuri de diminuare a impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, evitându-se târârea acesteia, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență „moale”, în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);

- alegerea de trasee ale căilor de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

C. Consecințe asupra calității surselor de apă

U.P. V Lunca Cernii de Jos este străbătut de mai multe pâraie, afluenți ai râului Cerna. Din punct de vedere hidrografic aceste pâraie au caracter temporar, ele persistând în perioadele umede ale anului, în special toamna și primăvara.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a altor activități silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Având în vedere caracterul temporar al pâraielor nu preconizăm un impact negativ asupra factorului de mediu apă.

Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apă:

- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- Indirect negativ și rezidual – ca urmare a afectării calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;

- eliminarea imediată a posibiloare efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

D.2. Impactul amenajamentului silvic asupra siturilor de importanță comunitară ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

D.2.1 Impactul prognozat asupra habitatelor existente și integrității ariei

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodăria durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt habitatele din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Făgetum									
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborecent									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează instalarea regenerării naturale pe cale generativă	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Se înlătură arb-orii din orice spe-cie sau din orice plafon care prin poziția lor împie-dică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arb-orii din orice spe-cie sau din orice plafon care prin poziția lor împie-dică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arb-orii din orice spe-cie sau din orice plafon care prin poziția lor împie-dică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Se promovează instalarea regenerării naturale pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu execepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Elimină exemplarele uscate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințșul									
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește instalarea semințșului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puietți autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puietți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puietți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.Subarboretul									
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5.Stratul ierbos și subarbustiv									
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Neutru	Neutru

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament
1	2
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	
1. Suprafața	
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări
2. Stratul arborescent	
2.1. Compoziția	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări
3. Semințul	
3.1. Compoziția	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări
4. Subarboretul	
4.1. Compoziție	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări
5. Stratul ierbos și subarbustiv	
5.1. Compoziție	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Fără schimbări

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

De menționat este faptul că 65% din arboretele acestei unități de producție provin din sămânță, 17% provin din plantații și 18% provin din lastari. Modul de regenerare, bun în prezent, se va îmbunătăți și mai mult în viitor prin promovarea regenerării naturale, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală din sămânță.

Cele mai valoroase specii din cuprinsul unității de producție în studiu, sunt fagul și molidul, specii de valoare și care contribuie decisiv la stabilitatea arboretelor și sunt reprezentate la nivel optim solicitat de etajele de vegetație și tipurile de pădure.

Ținând cont că în prezent structura fondului forestier pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este 76FA12MO4BR2GO1ME1CE1DT1CA1DR1DM, prin amenajamentul U.P. V Lunca Cernii de Jos se dorește a se atinge compoziția-țel 68FA11BR9PAM8MO2GO1CI1CE.

Pentru a se ajunge la compoziția-țel (optimă), în viitorul apropiat, se va urmări:

Pentru S.U.P. "A", normalizarea compoziției se va face în viitor prin tăierile de produse principale, unde se va urmări regenerarea naturală din sămânță, cu speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure (FA, MO, BR) și lucrări de îngrijire.

În S.U.P. "M", normalizarea compoziției se va face mult mai lent, aici executându-se doar tăieri îngrijire și conducere și tăieri de conservare, unde intensitatea intervențiilor este mult mai redusă, iar condițiile de vegetație sunt foarte vitrege (pantă mare, rocă la suprafață).

Pentru S.U.P. "E", compoziția țel va fi aceeași cu cea actuală, datorită faptului că în aceste arborete nu se recoltează nici o formă de masă lemnoasă.

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesensibilă la nivelul speciilor.

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acestora.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

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

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt, etc.

Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic analizat implică doar habitatele forestiere trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel,

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

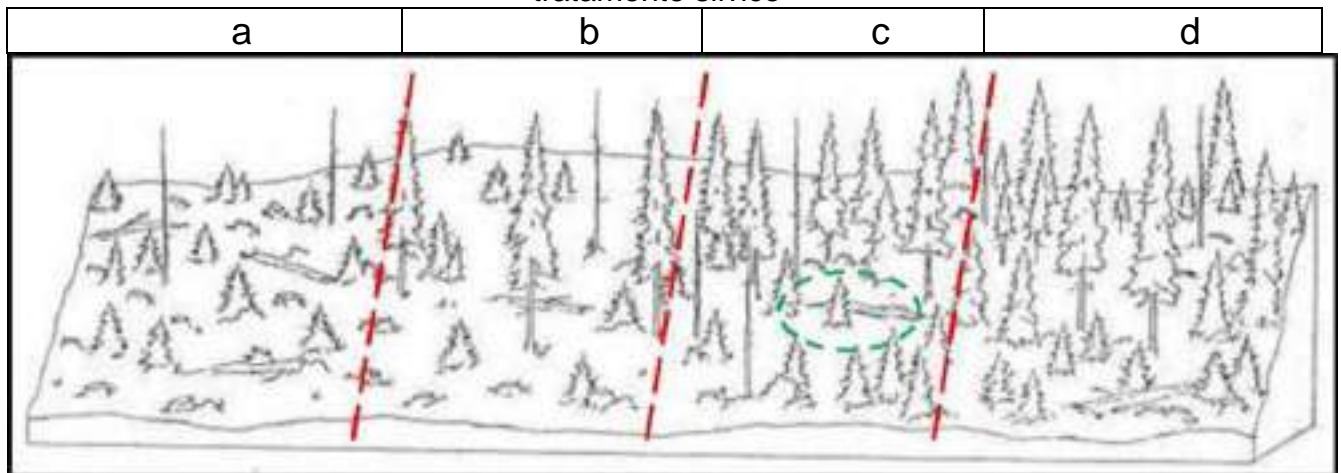
existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani - arborete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații - este acoperită întreaga gamă de vârste - arborete pluriene).

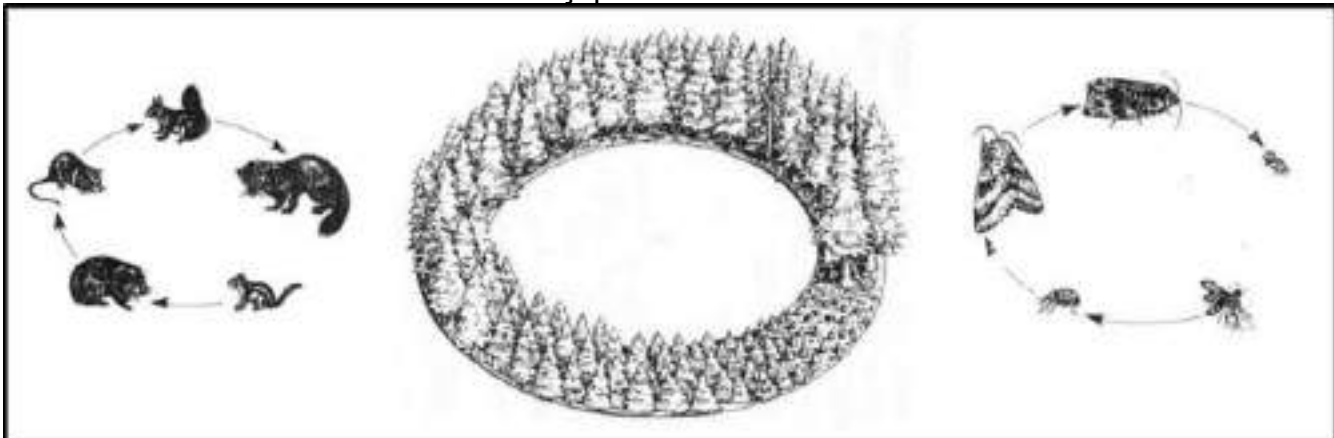
Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie - limita între tratamente; linie punctată verde - ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate, (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

Figură C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice



Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Figura C.2.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată:



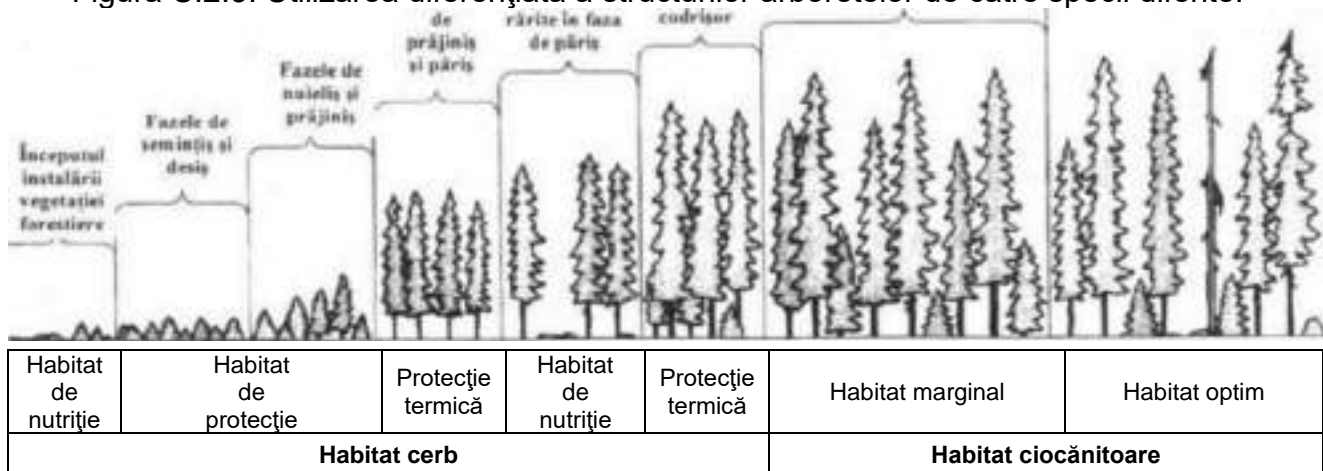
Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

Figura C.2.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:



Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (land scape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

În diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

D.2.2 Impactul prognozat asupra populațiilor de plante

Nu există populații de plante de interes comunitar în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

D.2.3. Impactul prognozat asupra nevertebratelor

Nu există specii de nevertebrate de interes comunitar în cuprinsul ariilor naturale protejate ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

D.2.4. Impactul prognozat în asupra vertebratelor

Pentru principalele grupe de vertebrate inventariate se poate prognoza următorul impact:

Mamifere

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere (*Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*) semnalate în zona ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a. Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c. Semințșul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de mamifere								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic al U.P. V Lunca Cernii de Jos, populațiile speciilor de mamifere (Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra) existente în zona ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, nu vor fi influențate în mod negativ. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului, stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

Impact pozitiv – nu este cazul.

Amfibieni și reptile

Ecosistemele existente în aceste situri ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni (Bombina variegata) există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare evidențiate în lungul pâraurilor și râului Cerna, atât din interiorul ariilor naturale protejate cât și în afara acestora, creează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea populațiilor acestor specii semnalate în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei de interes comunitar – Bombina variegata, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8
a. Suprafața							
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor							
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)							
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul							
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos							
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile						
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic al U.P. V Lunca Cernii de Jos, populațiile speciilor de amfibieni (Bombina variegata) existente în zona ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor nu vor fi influențate în mod negativ. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni și reptile către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de reptile și amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

Pești

Nu există specii de pești de interes comunitar în cuprinsul ariilor naturale protejate ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

D.2.5. Concluzii generale privind impactul amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al U.P. V Lunca Cernii de Jos, 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 nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei 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 al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduririi și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (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 că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, ansamblu de măsuri silviculturale 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.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, culcușurile acestora, căile de trecere, 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 vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri apropiate cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ siturile de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.

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

D.2.6. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

Zona studiată este amplasată în județul Hunedoara, într-o zonă puternic antropizată. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează pe baza normelor tehnice de amenajarea pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile social-economice și ecologice ale pădurii, respectiv obiectivele social-economice și ecologice de protecție ori producție. Normele tehnice de amenajarea pădurilor stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate ori urmează a fi realizate în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente silvice asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

D.2.7. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În cazul habitatelor de interes comunitar impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

D.3. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

D.3.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor amenajamentului U.P. V Lunca Cernii de Jos, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul amenajament silvic, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

D.3.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

D.3.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național.

D.3.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

D.3.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

D.3.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

D.3.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea amenajamentului

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

D.3.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

D.4. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

D.5. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

D.6. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri și proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Nu este cazul. Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează pe baza normelor tehnice de amenajarea pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile social-economice și ecologice ale pădurii, respectiv obiectivele social-economice și ecologice de protecție ori producție. Normele tehnice de amenajarea pădurilor stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate ori urmează a fi realizate în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente silvice asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

D.7. Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri și proiecte

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al U.P. V Lunca Cernii de Jos.

E. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSCI0028 CHEILE CERNEI ȘI ROSCI0250 ȚINUTUL PĂDURENILOR SUPRAPUSE PESTE SUPRAFAȚA U.P. V LUNCA CERNII DE JOS

E.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor 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.

În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Termenele și epocile de recoltare a materialului lemnos

	Lucrarea	Epoca de execuție
	1. Tăieri de regenerare	
a	făgete, cvercinee și amestecuri de diverse foioase	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	în tot cursul anului
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	15. IX - 15. IV
	tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor, precum și racordarea lor	15. IX - 15. IV
	2. Tăieri de îngrijire	
a	curățiri la foioase	în tot cursul anului
b	rărituri făgete gorunete, goruneto-făgete	în tot cursul anului
	3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semînțișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

Dar 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.

E.1.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al U.P. V Lunca Cernii de Jos

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărie a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adverși și aduce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărie a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăriei pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru

reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile-țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor și râurilor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, peștilor, insectelor etc.;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților să se realizeze manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și pentru speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 – Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințurilor;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

E.1.2. Măsurile particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente în cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos

Indicatori ai stării de conservare		9110, 91M0
1		2
La nivel de arboret	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii (salcâm), către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor instalate.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30–40% din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare; - în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puieți cu rădăcina protejată.
	Consistența	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puieți la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
La nivel de seminț	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - executarea plantațiilor la momentul optim; - plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea semințurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie–octombrie); - este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată; - îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepere, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințul); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu seminț deja instalat.
	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semințurilor și puieților în zonele sensibile; - gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amănunțite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Indicatori ai stării de conservare		9110, 91M0
1		2
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm inspectarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silviculor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar; - se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatelor, să se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunatul în interiorul pădurii.
Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere		
Măsura necesară		<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietți produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure; - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea turiștilor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipe corespunzătoare stingerii incendiilor din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare plus evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; - perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3–4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0–1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică și cu axa mare pe direcția est-vest; - în stațiunile cu uscăciune ridicată, pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unor liziere bogate în subarboret și specii arborescente secundare; - în arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Este de dorit ca pentru arboretele de stejar brumăriu de productivitate superioară și mijlocie să se adopte vârste ale exploatabilității tehnice; - în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, până la începutul tăierilor de produse principale, se vor aplica numai tăieri de igienă, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar); - periodicitatea lucrărilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret (de la 7–8 ani la arboretele tinere, amestecate și de productivitate mijlocie/ superioară și până la 12 ani în cele mature, pure și de productivitate inferioară); - promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (în primul rând sub raport biologic, dar și economic); - proporționarea optimă a compoziției (promovarea stejarului brumăriu, și stejarilor pufoși fiind mereu obiectivul prioritar de realizat);

	- pentru eficientizarea lucrărilor de rărituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale, răspândiți pe cât posibil uniform pe suprafața întregului arboret. Astfel, în funcție de numărul de exemplare care se doresc a fi obținute la vârsta exploatabilității pe hectar și de stadiul de dezvoltare în care se află arboretul în momentul aplicării lucrării, arborii de viitor pot fi însemnați (cel puțin în arboretele de productivitate superioară și mijlocie) și lucrările se pot aplica doar în jurul lor.
--	--

E.1.3. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar semnalate în U.P. V Lunca Cernii de Jos

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile amenajamentelor silvice implică doar habitate forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar (și nu numai) care sunt prezente în Siturile de importanță comunitară ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor și care utilizează pădurea analizată ca zone de cuibărire, odihnă, hrănire, etc. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar precum și a altor specii semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia.

Ca și măsuri generale pentru conservarea speciilor de floră și faună asupra ariilor naturale protejate din cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos recomandăm:

- să se respecte prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, 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 semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;

- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- 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 afară suprafețelor de semințiș, 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;
- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului Hunedoara;
- să instruiască personalul 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 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.

E.1.4. Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de amfibieni semnalate în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, din U.P. V Lunca Cernii de Jos

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni semnalate în ariile naturale protejate din U.P. V Lunca Cernii de Jos, se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de amfibieni:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- abaterea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- braconajul practicat la pescuit;
- utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii. Se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată. Se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

E.1.5. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, din U.P. V Lunca Cernii de Jos

În cuprinsul teritoriului studiat nu există specii de nevertebrate de interes comunitar, prin urmare nu se poate vorbi de măsuri de reducere a impactului.

E.1.6. Protecția fondului forestier al U.P. V Lunca Cernii de Jos

Desfășurarea normală a rolului de protecție a acestei subunități este frecvent perturbată de acțiunea unui complex de factori naturali și antropici nocivi, cum sunt: vântul, zăpada, uscarea anormală, bolile, insectele dăunătoare, acțiunea antropică (pășunatul abuziv, tăierile în delict), etc.

Datorită structurii ecosistemelor forestiere și condițiilor climatice, producerea doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă este izolată în cea mai mare parte a teritoriului.

Potențialul termo-hidric al ecosistemelor forestiere din U.P. V Lunca Cernii de Jos este relativ favorabil pentru insecte defoliatoare (*Tortrix* v., *Limantria* d., *Melacosoma* n.) care pot produce daune vegetației forestiere. Combaterea acestor dăunători se face prin urmărirea atentă a dezvoltării populațiilor de insecte și măsuri profilactice în vederea frânării realizării gradației maxime.

Recunoașterea factorilor menționați, evaluarea efectelor și mai ales stabilirea măsurilor ce pot fi luate pentru prevenirea, diminuarea și înlăturarea consecințelor provocate de acești factori, trebuie să reprezinte o preocupare importantă a personalului silvic, cu atât mai oportună cu cât, în ultimul timp sunt tot mai frecvente daunele aduse pădurii de factorii enumerați.

Având în vedere cele mai sus menționate s-a considerat oportună elaborarea unor soluții privind protecția fondului forestier, pornind de la ipoteza, verificată în foarte multe situații, potrivit căreia ecosistemele naturale și cele cvasinaturale au cele mai mari șanse de reușită în condițiile acțiunii factorilor destabilizatori.

Protecția împotriva doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În cuprinsul teritoriului studiat există arborete afectate de doborâuri de vânt și rupturi de zăpadă cu caracter izolat în cea mai mare parte a teritoriului studiat, dar există și o suprafață de 36,76 ha afectată de doborâuri destul de frecvente și o suprafață de 1,42 ha afectată de doborâuri de vânt foarte frecvente.

Pentru viitor, se va evita crearea de arborete pure de molid; această specie va fi introdusă ca specie de amestec în brădeto-făgete și făgete, în completarea regenerării naturale.

Crearea de arborete amestecate, din specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, este indicată pentru mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea mecanică negativă a vântului și a zăpezii.

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă. La marginea de masiv se vor crea liziere de acoperire capabile să diminueze acțiunea vânturilor puternice asupra arboretelor.

Regenerarea pădurilor se va realiza numai pe cale naturală prin aplicarea tratamentelor la care regenerarea se va face sub masiv, urmărindu-se proporționarea speciilor astfel încât viitoarele arborete să constituie amestecuri valoroase rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.

La introducerea rășinoaselor în completarea regenerării naturale, o mare atenție se va acorda alegerii microstațiunilor în care vor fi instalate. Astfel, molidul va fi introdus în microstațiunile adăpostite, iar în zonele vântuite (culmi, partea superioară a versantului) va fi introdus laricele.

Protecția împotriva incendiilor

În perioada valabilității amenajamentului, în cadrul U.P. V Lunca Cernii de Jos nu s-au semnalat incendii.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că incendiile se înregistrează în lunile martie-aprilie, când intensitatea vânturilor este mai mare și în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparatului pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fășii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioadele de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingerea incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gătuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând „spații de izolare” prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

Protecția împotriva poluării industriale

Având în vedere faptul că pe teritoriul U.P. V Lunca Cernii de Jos nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu puțință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În perioada de valabilitate a amenajamentului, arboretele U.P. V Lunca Cernii de Jos nu a fost afectate de atacuri de dăunători sau boli.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;

- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor utiliza metode de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organisme CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

R.P.L. Ocolul silvic Ținutul Pădurenilor R.A. are obligația de a semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cuprinsul teritoriului studiat există arborete afectate de uscare prematură, dar intensitatea fenomenului este slabă.

În arboretele tinere, cu consistență ridicată mai apar arbori uscați, ca urmare a fenomenului de eliminare naturală și nu datorită uscării premature.

Se recomandă supravegherea continuă a pădurii pentru a putea anunța prompt eventualele apariții ale fenomenului de uscure prematură și luarea imediată a măsurilor ce se impun pentru izolarea și eliminarea fenomenului.

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec, de ajutor și arbuști în suprafețe cu consistență redusă, în cazul în care specia principală este suficient prezentată;

- refacerea integrală a arboretelor afectate de uscure în cazurile în care ponderea speciei principale este puternic diminuată și nu se poate asigura compoziția-țel.

E.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, va fi stabilită prin actele de reglementare ce vor fi emise de Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea eventualelor măsuri de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
1	2	3	4
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

E.3. Programul de monitorizare

Pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, R.P.L. Ocolul Silvic Ținutul Pădurenilor R.A., va împuternici sau contracta o persoană fizică sau juridică abilitată/specializată (sau mai multe), cu pregătire în domeniul Biologie sau Ecologiei și cu cunoștințe temeinice în cunoașterea biodiversității. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului.

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de R.P.L. Ocolul Silvic Ținutul Pădurenilor R.A., care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă lunar 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. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona U.P. V Lunca Cernii de Jos 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 igienă și tăierile progresive de însămânțare în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor, mai ales cele de anvergură (tăieri progresive de lărgire a ochiurilor și tăieri progresive de racordare), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de flora și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea avizului de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

R.P.L. Ocolul Silvic Ținutul Pădurenilor R.A., va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. V Lunca Cernii de Jos se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor:

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
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

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
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;	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; proponeri pentru remedierea problemelor	Anuală

Obligația monitorizării revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor 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.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv Ocolului Silvic care administrează teritoriul studiat, respectiv R.P.L. Ocolul Silvic Ținutul Pădurenilor R.A.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse 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.

Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări

Pentru cea mai mare parte a păsărilor, reproducerea (depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor) are loc în perioada aprilie-iulie.

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

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie cand apar adulții. În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pondei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie. La lilieci, perioada de reproducere este destul de variabilă; de regulă împerecherea are loc în august- octombrie iar nașterea puilor în perioada iunie-iulie, pentru ca aceștia să devină independenți în luna august.

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât grosul lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

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 trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier. Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul U.P. V Lunca Cernii de Jos.

Perioadele 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	Amfibiieni	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Ianuarie	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X	-
Martie	X	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X
August	-	-	X	X	-
Septembrie	-	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-

Se recomandă respectarea calendarului cu perioadele de cuibărit și creștere a puilor mai ales la păsări și la mamifere. După cum se observă în tabel, perioada de reproducere la grupele principale de faună este februarie-septembrie.

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

F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

F.1. Descrierea metodelor de studiu

Metode de cercetare a habitatelor

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

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare sau folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare. Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile naturale fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii. Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră. Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la „date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10 procente.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența. S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de acoperire;

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea măsurilor silviculturale cu referire special la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințșurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințșul (starea regenerării). S-a descris atât semințșul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informațive referitoare la biodiversitate.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitate și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Metoda de monitorizare a nevertebratelor

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. S-a acordat o atenție deosebită populațiilor de gasteropode terestre cu rol de bioindicatori, dar și altor grupe de nevertebrate cu caracteristici similare din acest punct de vedere (trichoptere, plecoptere, efemeroptere, chironomide, odonate, etc.). Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă (marșrut) în perimetrul destinat implementării proiectului.

Metoda de monitorizare a herpetofaunei

Pentru monitorizarea herpetofaunei perimetrului implicat în realizarea proiectului s-a utilizat metoda observației directe (marșrut) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Metode de cercetare spațiale (de suprafețe)

Aceste metode se utilizează pentru estimarea indivizilor diferitelor populații de păsări pe suprafețe cunoscute ca mărime.

Metoda fâșiilor

Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme, pe o zona cât mai uniformă, dintr-un anumit habitat, de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără din mers, indivizii uneia sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se află în pasaj pe zona de observație.

Această metodă este aptă pentru estimarea populațiilor de păsări din zone forestiere, culturi agricole, pășuni, fânețe, tufărișuri, etc.

Lungimea fâșiei se măsoară cu metrul sau cu pasul etalonat. În habitatele uniforme din punct de vedere al covorului vegetal (păduri, culturi agricole, pajiști etc.), sunt de preferat fâșiile cu o lungime de 50 m cu o lățime de 20 m. Acest lucru este important pentru calcularea datelor colectate, lucrând în felul acesta cu suprafețe de aceeași mărime.

Natural, nu peste tot se va putea lucra cu asemenea fâșii și în aceste cazuri, lungimea și lățimea fâșiei va fi în funcție de conformația terenului. Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrală, practica de până acum recomandă:

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

- pentru păduri de foioase fâșii de câte 200x40 m atunci când se estimează populațiile de păsări uniforme și fâșii de câte 500x40 m în alte cazuri;
- pentru păduri de rășinoase și păduri de foioase cu un strat al arbuștilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fâșiilor de 500x10 sau de 20 m.
- pe platouri întinse, cu vizibilitate mare se pot folosi și fâșii de câte 1000x100 m.
- pe malurile apelor sunt cele mai indicate fâșiile de câte 1000 m lungime, lățimea putând varia în funcție de tipul de habitat.

La alegerea zonei pentru fâșii trebuie ținut cont de proprietățile terenului, fâșiile trebuind astfel stabilite, încât ele să reprezinte variațiile cele mai semnificative ale peisajului din teren. După ce s-a fixat poziția în teren, se trece la întocmirea unei schițe a terenului, lucru care este important pentru faptul că, notând direct pe schițe pasările observate, se obțin și date valoroase privind dispersia păsărilor în interiorul zonei analizate.

Schițele astfel obținute vor fi numerotate, se vor trece pe ele data și ora estimărilor, datele meteorologice mai importante și eventualele observații despre factorii care ar putea influența numărul păsărilor din habitatul respectiv.

G. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:

- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;

- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;

- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

- anumite lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

- în condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente silvice asupra integrității siturilor de importanță comunitară ROSCI0028 Cheile Cernei și ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor este de asemenea nesemnificativ;

- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;

- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajamentul silvic, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne pe bază de stejar și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;

- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.

Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste ariile protejate, amenajamentul silvic, prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic are ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentele silvice elaborate, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el, fiind respectate condițiile și prevederile legislației de mediu.

H. INDICAREA HĂRȚILOR CE ÎNSOȚESC STUDIUL PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ROSCI0028 CHEILE CERNEI ȘI ROSCI0250 ȚINUTUL PĂDURENILOR

Studiul pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este însoțit de următoarele hărți:

- harta Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara în format GIS.

BIBLIOGRAFIE

Bănățean-Dunea Ioan, Corpade Ana-Maria, Grozea Adrian, Nicolin Alma, Corpade Ciprian, Osman Andrei, Bostan Cristian, Crista Narcisa-Georgeta. 2015 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, Editura Casa Cărții de Știință din Cluj-Napoca.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.

Ionescu Ovidiu, Ionescu Georgeta, Jurj Ramon, Cazacu Constantin, Adamescu Mihai, Cotovelea Ancuța, Pașca Claudiu, Popa Marius, Mirea Ion, Sîrbu George, Chiriac Silviu, Pop Mihai, Attila Șandor și Deju Răzvan. 2013 – Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Editura Silvică.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176:

Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Mihăilescu Simona, Anastasiu Paulina, Popescu Aurel, Alexiu Valeriu Florian, Negrean Gavril Aurel, Bodescu Florian, (Aiftimie) Manole Anca, Ion Roxana Georgiana, Goia Irina Gabriela, Holobiuc Irina, Vicol Ioana, Neblea Monica Angela, Dobrescu Codruța, Mogîldea Daniela Elena, Sandală Vasile, Biță-Nicolae Claudia Daniela, Comănescu

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

Petronela. 2015 – Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Editura Dobrogea din Constanța.

Pașcovișchi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.

Pașcovișchi 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.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.

Smith D. M., Larson B. C., Kilty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York - USA.

Surugiu Victor, Gheoca Voichița, Popa Oana Paula, Popa Luis Ovidiu, Sîrbu Ioan, Pârvulescu Lucian, Iorgu Elena Iulia, Mancu Cosmin Ovidiu, Iorgu Ionuț Ștefan, Iorgu Elena Iulia, Fusu Lucian, Stan Melanya, Dascălu Maria-Magdalena, Székely Levente, Stănescu Mihai, Vizauer Tibor-Csaba. 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L. București.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.

Török Zs., Ghira I., Sas I., Zamfirescu Șt. 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Editura Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării din Tulcea.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor - ediția 2016.

Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – București 2011.

*Comisia Europeană - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats.

*Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare rurală](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala).

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network în România 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București.

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network în România 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului. 2000 – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului. 2000 – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului. 2000 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

*Ministerul Silviculturii. 1986 – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Silviculturii. 1986 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii. 1987 – Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1988 – Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ordinul 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.

*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 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.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Proiect Darwin 385 - 2005. „Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică
aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona
S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara**

ANEXE

**Anexa 1. Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure,
caracterul actual al arboretelor, lucrările propuse și compoziția-țel.**

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
Geoparcul Dinozaurilor RONPA0929						
5	107A	3,29	4114	A	46	6MO4FA
5	107B	15,89	4114	2	P2	8FA1DT1DR
5	108A	26,16	4114	2	P0	10FA
5	108B	1,22	4114	A	46	7MO3FA
5	109, A	21,16	4114	2	48	6FA4MO
5	109B	1,75	4114	A	48	7MO3FA
5	109C	0,93	4114	A	48	7MO3FA
Total		70,4				
Ținutul Pădurenilor ROSCI0250						
5	200A	14,12	4114	2	TC	10FA
5	200B	1,48	4114	2	48	7MO3FA
5	201	6,72	4114	2	TC	10FA
5	202	36,94	4114	2	TC	10FA
5	203	16,37	4114	2	TC	8FA1MO1BR
5	204	9,28	1341	2	TC	6FA3MO1BR
5	205	13,68	4114	2	P0	7A2MO1BR
5	206A	27,69	1341	2	P1	7FA2BR1MO
5	206B	2,83	1341	A	48	7MO3FA
5	206C	0,60	4161	3	46	5MO2BR3FA
5	206D	1,32	1341	2	46	5MO2BR3FA
5	207	28,62	1341	2	P2	6FA2BR2MO
5	208A	6,34	1341	2	P0	6FA2BR2MO
5	208B	8,05	1341	A	P0	6MO4FA
5	208C	2,02	4161	3	TC	9FA1MO
5	209, A	15,80	4114	2	P0	6FA2MO2BR
5	209B	12,20	1341	A	P0	6MO4FA
5	209C	2,25	4161	3	TC	10FA
5	210	5,75	1341	2	P0	6FA2BR2MO
5	211	21,67	1341	2	P0	6FA2BR2MO
5	212A	13,07	1341	2	P2	6FA3BR1MO
5	212B	4,17	1341	2	P0	6FA4MO
5	213A	9,14	1341	2	P2	6FA3BR1MO
5	213B	2,55	1341	A	P0	5FA3MO2BR
5	214A	22,34	1341	2	P2	6FA3BR1MO
5	214B	4,36	1341	A	P0	5MO4FA1BR
5	215A	10,86	1341	2	P2	6FA3BR1MO
5	215B	4,76	1341	A	P0	5FA3BR2MO
5	216A	18,10	1341	2	P2	6FA3BR1MO
5	216B	2,13	1341	A	P2	4MO4FA2BR
5	216C	4,06	1341	A	P5	5FA3BR2MO
5	217A	4,39	1311	1	P0	6FA3BR1MO
5	217B	1,26	1311	9	P2	4MO4FA2BR
5	218A	23,18	1311	1	P0	6FA3BR1MO
5	218B	3,91	1311	9	P2	5MO2FA2MO1FA
5	219	4,80	1311	1	P0	6FA2BR2MO
5	220A	1,20	1311	9	41	4FA2MO2BR2DT
5	220B	4,80	1311	1	P5	6FA2MO2BR

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
Ținutul Pădurenilor ROSCI0250						
5	221	26,52	1311	1	P0	6FA2BR2MO
5	222	27,59	1311	1	P0	6FA2MO2BR
5	223	14,75	1311	1	P2	6FA3BR1MO
5	224A	0,65	131	1	41	3FA3MO2BR2LA
5	224B	10,18	1311	1	P2	6FA2MO2BR
5	225	14,57	1311	1	P0	6FA2MO2BR
5	226A	3,23	1311	9	46	5BR3MO2FA
5	226B	8,41	1311	1	P2	5FA3BR2MO
5	227A	3,97	1311	1	40	4BR4FA2MO
5	227B	4,48	1311	1	P0	8FA1BR1MO
5	228	3,99	1311	1	P7	5FA3BR2MO
5	229, A	6,92	2211	1	P7	5FA4BR1MO
5	229B	0,63	2211	9	47	3FA3BR3MO1DT
5	230A	9,68	2211	1	40	5FA3BR1MO1DT
5	230B	2,34	2211	1	47	5FA2BR1MO1DT1LA
5	231	18,43	2211	1	47,48	3FA3BR3MO1DT
5	275	16,90	2211	1	P2	5FA4BR1MO
5	302A	25,35	1311	1	P5	5FA3BR2MO
5	303A	5,23	1311	1	P2	4FA4BR2MO
5	303B	0,38	1311	1	46	5FA3MO2BR
5	303C	0,87	1311	1	46	5FA3MO2BR
5	304A	7,72	1341	2	P0	5FA4MO1BR
5	304B	1,42	1413	2	P0	5MO5FA
5	304C	1,98	1341	2	48	5FA3MO2BR
5	304D	1,96	1413	2	48	4FA3MO2BR1PAM
5	304E	7,40	1413	2	P2	5FA4MO1BR
5	304F	0,49	1341	2	48	5MO3FA2BR
5	305A	24,94	1413	2	P2	5FA3BR2MO
5	305B	1,32	4161	3	48	5FA3MO2BR
5	306	6,94	4161	3	TC	8FA2MO
5	307A	2,06	1413	A	46	7MO3FA
5	307B	22,68	1413	2	P2	6FA2MO2BR
5	308A	0,34	1413	2	46	5MO5FA
5	308B	0,45	1413	2	46	6FA4MO
5	308C	13,38	1413	2	P2	6FA2MO2BR
5	309, A	11,64	4161	3	TC	7FA2MO1BR
5	309B	0,67	1413	A	46	6MO4FA
5	309C	9,36	1413	2	P2	6FA3MO1BR
5	397D	5,10	-	-	-	-
5	399D	0,10	-	-	-	-
5	400D	3,30	-	-	-	-
Total		701,13				
Cheile Cernei – ROSCI0028 și RONPA0547						
5	362A	17,10	4117	3	-	10FA
5	363A	15,37	4191	3	-	7FA2PI1CA
5	363N	0,63	-	-	-	-
5	364	8,00	4191	3	-	10FA
5	365	24,60	4117	3	-	10FA
5	377	16,40	4117	3	-	10FA
5	378	10,60	4117	3	-	10FA
5	379	26,50	4117	3	-	10FA
5	380	12,50	4191	3	-	8FA2CA
5	381A	5,80	4191	3	-	7FA3PI

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca Cernii de Jos și proprietate privată aparținând S.C. Tani Danona S.R.L. și persoanelor fizice asociate – U.P. V Lunca Cernii de Jos, județul Hunedoara

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
Cheile Cernei – ROSCI0028 și RONPA0547						
5	381B	26,91	4191	3	-	10FA
5	381N	0,19	-	-	-	-
5	382	36,70	4191	3	-	6FA2GO1CE1CA
5	383	44,21	5172	3	-	5GO2FA2CE1CA
5	384	36,88	5172	3	-	6GO3CE1FA
5	385	37,05	5172	3	-	4GO3CE3FA
Total		319,44				

Legendă:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental de productivitate superioară
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
3	Natural fundamental de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
40	Degajări, completări
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
55	Împăduriri (poieni și goluri)
58	Îngrijirea semințișului
P1	T. progresive (însămânțare)
P2	T. progresive (punere în lumină)
P5	T. progresive (racordare), împăduriri
P0	T. igienă (T. progresive, dec. II)
TC	T. de conservare