



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
"MARIN DRĂCEA"



Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1947/2015
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Mehedinți
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul
OCOLULUI SILVIC BAIA DE ARAMĂ
DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI

2017



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
"MARIN DRĂCEA"



Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1947/2015
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Mehedinți
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul

OCOLULUI SILVIC BAIA DE ARAMĂ

DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI

DIRECTOR

dr. ing. Constantin Nețoiu

ȘEF PROIECT

dr. ing. Florin Dorian Cojoacă

CUPRINS

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	5
1.1. Aspecte generale.....	5
1.2. Conținutul planului (amenajamentului silvic).....	7
1.3. Obiectivele amenajamentului silvic.....	8
1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	9
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII “AMENAJAMENTULUI SILVIC”	10
3. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	11
3.1. Aspecte generale.....	11
3.2. Poziția geografică.....	11
3.3. Vecinătăți, limite, hotare	12
3.4. Cadrul natural.....	13
3.4.1. Geologie - litologie.....	13
3.4.2. Geomorfologie.....	14
3.4.3. Hidrologie.....	15
3.4.4. Climatologie.....	17
3.4.4.1. Regimul termic.....	17
3.4.4.2. Regimul pluviometric.....	19
3.4.4.3. Regimul eolian.....	20
3.5. Clima și vegetația forestieră.....	21
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)	23
4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei.....	23
4.1.1. Descrierea sitului.....	28
4.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0198 Platoul Mehedinți.....	28
4.2.1. Descrierea sitului.....	31
4.3. Aria de protecție specială acvifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.....	32
4.3.1. Specii de păsări enumerate în anexa I și Directiva Consiliului 79/409/CEE.....	32
4.3.2. Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.....	33
4.3.3. Alte specii importante de floră și faună.....	33
4.3.4. Descrierea sitului.....	33
4.3.4.1. Caracteristici generale ale sitului.....	33

5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI.....	35
6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. BAIA DE ARAMĂ.....	37
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	37
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Baia de Aramă.....	37
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Baia de Aramă.....	47
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor din ariile protejate Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Baia de Aramă.....	87
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	87
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	87
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești.....	88
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	88
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante.....	88
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări.....	88
6.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	89
6.3. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	89
7. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	90
7.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic.....	90
7.2. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității.....	91
7.3. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....	92
7.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	92
7.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor amfibieni și reptile..	92
7.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	93
7.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	93
7.8. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	93
7.9. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	94
7.10. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului mediu apă.....	96
7.11. Măsurile pentru combaterea fenomenului de eroziune.....	97
7.12. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol.....	97
7.13. Măsurile de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare.....	98
8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN.....	100
9. CONCLUZII.....	102
10. BIBLIOGRAFIE.....	103
11. COLECTIVUL DE ELABORARE.....	105

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Baia de Aramă, județul Mehedinți s-a elaborat la comanda Direcției Silvice Mehedinți.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în:

H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;

Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004.

Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006

Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitate 92/43/EEC, ca obligație asumată de România după anul 2007, are drept scop conservarea habitatelor de interes comunitar listate în anexa I din directiva menționată, vizând și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere. În acest context premisa adaptării măsurilor silviculturale de la obiective economice spre obiective ecologice, respectiv spre atingerea obiectivelor de conservare (statut favorabil de conservare) reprezintă o provocare pentru silvicultura locală.

Studiul urmărește analiza gospodării arboretelor conform amenajamentului silvic, realizat în anul 2011, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: Siturile de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți și ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor de interes comunitar.

Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „**statut de conservare favorabil**” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de statut de conservare favorabil este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.).

Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza **articolelor 4 și 6**. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile

concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice, se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context, amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Baia de Aramă din cadrul Direcției Silvice Mehedinți este supus evaluării privind impactul asupra mediului.

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind *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.*

Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului. Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces iterativ care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile.

Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului sau programului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

1.2. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

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

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat (U.P. VII Baia de Aramă, U.P. VIII Olanu, U.P. IX Balmeș, U.P. X Ivanu și U.P. XI Cernișoara) a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;

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

1.3. Obiectivele amenajamentului silvic

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.* Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

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

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului Ocolului silvic Baia de Aramă sunt:

- protejarea perimetrului lacurilor de acumulare Ivanu și Cerna
- consolidarea și regularizarea malurilor râului Cerna
- protejarea păstrăvăriei Baia de Aramă și al izvoarelor ce alimentează cu apă păstrăvăria
- consolidarea și protejarea terenurilor cu pantă mare (peste 35⁰) și a pădurilor de la golurile de munte (Munții Godeanu și Cernei)
- consolidarea și ameliorarea zonelor de formare a avalanșelor
- consolidarea și ameliorarea terenurilor din zona de carst
- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul orașului Baia de Aramă
- conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona specială de conservare a Parcului Național "Domogled - Valea Cernei"
- zona tampon a Parcului Național "Domogled - Valea Cernei"
- producerea de semințe forestiere pentru speciile brad, fag, gorun
- conservarea habitatelor și speciilor din Siturile de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți și ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei
- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei

- obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară (lemn pentru furnire estetice și tehnice)
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea)
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

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

1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

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

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic al O.S. Baia de Aramă vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, suprafața administrată de Ocolul Silvic Baia de Aramă având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă folosința pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII „AMENAJAMENTULUI SILVIC”

În limitele teritoriale ale O.S. Baia de Aramă și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea celor trei arii Natura 2000: ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000* situate în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Baia de Aramă reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de O.S. Baia de Aramă prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria „păduri cu valoare conservativă mare”. Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Aspecte generale

Teritoriul O.S. Baia de Aramă ce face subiectul prezentului studiu, având o suprafață foarte mare, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

Din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului silvic Baia de Aramă este situat începând din zona de dealuri a Podișului Mehedinți - U.P. VII% - (bazinul râului Motru) până în zona premontană și montană a Munților Mehedinți și Godeanu - U.P. VII%, VIII - XI (bazinul râului Cerna).

Teritoriul luat în studiu este localizat între următoarele coordonate geografice:

- 44°57' - 45°17' - latitudine nordică;

- 22°30' - 22°52' - longitudine estică.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Baia de Aramă se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Baia de Aramă, Isverna, Obârșia-Cloșani, Ponoare din județul Mehedinți și Padeș din județul Gorj.

Principalele căi de acces în teritoriul luat în studiu sunt: Drumul Național Baia de Aramă - Băile Herculane, drumul auto de pe Valea Cernei ce se continuă cu drumul de contur al lacului de acumulare Ivanu, precum și o serie de drumuri județene și comunale.

Fitoclimatic, pădurile acestui ocol sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- Montan de amestecuri - F.M.2 - 55%;

- Montan - premontan de fâgete - F.M.1 + F.D.4 - 33%;

- Deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete - F.D.3 - 12%.

În fondul forestier al O.S. Baia de Aramă există 3 arii naturale protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.

Suprafața luată în studiu (19369,24 ha), adică suprafața Ocolului Silvic Baia de Aramă, se suprapune integral cu **Siturile de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.**

3.3. Vecinătăți, limite, hotare

Ocolul silvic Baia de Aramă are următoarele vecinătăți, limite și hotare:

Tabelul 3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	O.S. Retezat	naturale	- Culmea Drăguțului - Culmea Mocirlui - Culmea Scărișoara - Culmea Micușă	liziera pădurii și borne
NE	O.S. Lupeni	naturale	- Culmea Șoarbele - Culmea Șerbota - Culmea Șarba	limită de O.S. liziera pădurii și borne
E-SE	O.S. Padeș	naturale	- Culmea Turcineasa Mare - Culmea Alunului - Cracul Mileanu - Dealul Stevaru - Cioaca Frasinului - Culmea Cernii - Cracul cu Priboiu - Culmea Curmătura - Dealul Rujețului - Cracul cu Cireși - Cracul Priboaiiei - Culmea Padeșului - Steiul lui Spineanu	limită de O.S. liziera pădurii și borne
S	O.S. Tarnița	artificiale	- drum județean Motru - Baia de Aramă - drum de pământ Baia de Aramă - Dealu Mare - drum comunal (DC41) Baia de Aramă - Răiculești	limită de O.S. liziera pădurii și borne
		naturale	- Dealul Băluța - Coasta Mare - Dealul Lung	limită de O.S. liziera pădurii și borne
		naturale	- Cracul Suliței - Cracul Sănișlău	liziera pădurii și borne limită de O.S.
		artificială	- D.C. 37 - Obârșia Cloșani - Șipotu	limită de O.S.
		naturale	- Cracul Paharnic - Cracul Totârlata - Geanțul Bobuțu	limită de O.S. liziera pădurii și borne
SV-V	O.S. Băile Herculane	naturale	- Râul Cerna - Culmea Gâștei - Culmea Bucium	limită de O.S. liziera pădurii și borne
NV	O.S. Teregova	naturale	- Culmea Pietrele Albe - Culmea Matchii	limită de O.S. liziera pădurii și borne

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. Hotarele pădurii se învecinează în interiorul limitelor teritoriale cu pășuni, fânețe și terenuri agricole dar și cu suprafețe ale fondului forestier privat (păduri particulare retrocedate foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005*).

3.4. Cadrul natural

3.4.1. Geologie - litologie

Pe teritoriul O.S. Baia de Aramă se deosebesc următoarele formațiuni litologice:

- pe ramificațiile munților Cernei, situați pe partea dreaptă tehnică a râului Cerna, pădurile sunt situate în cea mai mare parte pe formațiuni metamorfice din Precambrianul superior (faciesul amfibolitelor) și într-o mică măsură pe formații magmatice prealpine asociate șisturilor cristaline;
- pe ramificațiile Munților Mehedinți, situați pe partea stângă tehnică a râului Cerna, formațiunile litologice întâlnite sunt alcătuite preponderent din amfibolite și șisturi amfibolitice;
- pe valea râului Cerna, substratul litologic este constituit din formațiuni sedimentare din Cretacicul superior și inferior;
- formațiuni sedimentare din Jurasicul superior - urgon, inferior și mediu și sarmațianul extracarpatic (U.P. VII).

Din punct de vedere stațional interesează în mod deosebit stratul superior al formațiunilor litologice care influențează direct geneza și proprietățile fizico - chimice ale solurilor. Corespunzător tipurilor de formațiuni litologice, pe teritoriul luat în studiu se întâlnesc următoarele tipuri de roci:

- roci acide (cuartite, gresii, șisturi sericitoase și combinații ale acestora, granodiorite, gnaise, granitoide, paragnaise, micacee) pe versanți cu înclinări și expoziții variabile (cu implicații directe în bonitatea stațiunilor) pe care s-au format luvosolurile, districambosolurile, preluvosolurile și prepodzolurile;
- în condițiile unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene - gresii calcaroase, marne, piroxenite amfibolite, șisturi cloritoase au luat naștere eutricambosolurile;
- calcare, pietrișuri calcaroase, dolomite etc situate în primii 150 cm formând orizontul Rrz, dând naștere rendzinelor;
- aluviuni și pietrișuri în lunca râului Cerna pe care s-au format aluviosolurile.

Rocile ce se întâlnesc pe teritoriul ocolului se grupează pe cele două bazine hidrografice principale (Cerna și Motru) în cadrul cărora se disting diferențieri în raport de altitudine.

Pe versantul stâng al râului Cerna și în jurul izvoarelor Cernei se întâlnesc rupturi tectonice și blocuri masive de calcar (Cheile Corcoaiei, Ciucevele Cernei, Vf. lui Stan).

Munții Mehedinți și Podișul Mehedinți fac parte din grupa munților și podișurilor calcaroase, cu relief carstic foarte variat (lapiezuri, doline etc).

Datorită existenței unui anumit tip de rocă, pe teritoriul O.S. Baia de Aramă, se întâlnesc și alte fenomene carstice: Podul lui Dumnezeu de la Ponoarele, Zatonul de la Ponoarele și Peștera Bulba (U.P. VII) și Izbulucul de la Izvoarele Cernei (U.P. XI).

Pe acest teritoriu, ca resurse ale subsolului se menționează existența unor minereuri neferoase (minereuri cuprifere), în zona Ponoarele - Baia de Aramă, cunoscute încă din antichitate și atestate documentar de pe timpul domnitorului Mircea cel Bătrân. Redarea în exploatare a acestor zăcămintele a început încă din anul 1981.

Cercetări mai recente din zona Baia de Aramă, au dat la iveală valoroase zăcămintele de serpentinită, rocă de o deosebită importanță în construcții, pentru lucrări de decorațiuni.

Calcarele jurasice de la Baia de Aramă și Ponoarele au importanță deosebită la obținerea varului, fabricarea cimentului și în construcții.

3.4.2. Geomorfologie

Pădurile Ocolului silvic Baia de Aramă sunt răspândite pe un teritoriu destul de vast, începând din zona deluroasă de podișuri până la cea montană, ocupând următoarele unități geomorfologice:

- pe teritoriul Podișului Mehedinți se află cea mai mare parte a pădurilor din U.P. VII Baia de Aramă;

- pe teritoriul Munților Mehedinți sunt situate pădurile de pe versantul stâng al râului Cerna (% din U.P. VIII - XI) și zona montană a pădurilor din U.P. VII;

- pe teritoriul Munților Godeanu, se află cea mai mare parte a pădurilor din cadrul U.P. VIII - XI (versantul drept al râului Cerna).

Numeroase râuri, pârâuri și ogașe cu versanți, adesea puternic înclinați dau terenului un aspect mai mult frământat și ondulat.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu configurația ondulată și frământată și înclinări variate.

Altitudinal, arboretele din cadrul O.S. Baia de Aramă vegetează la altitudini cuprinse între 260 m (U.P. VII Baia de Aramă) și 1750 m (U.P. X Ivanu).

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, altitudine, înclinare și expoziție se prezintă astfel:

Tabelul 3.2.

U.P.	Unitatea de relief								Altitudine (m)																
	Luncă		Versant		Coamă		Platou		201-400		401-600		601-800		801-1000		1001-1200		1201-1400		1401-1600		1601-1800		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
VII	11,77	1	2479,79	99	-	-	9,31	-	970,44	37	996,04	38	292,04	11	246,55	10	99,80	4	-	-	-	-	-	-	-
VIII	5,88	-	5765,27	100	3,11	-	-	-	0,87	-	273,24	5	1659,07	28	1369,96	23	1033,23	17	1500,10	25	132,56	2	-	-	-
IX	6,95	-	2758,71	100	1,25	-	-	-	-	-	93,31	3	607,69	22	795,90	28	605,77	22	582,39	21	125,01	4	-	-	-
X	20,62	1	2726,09	99	-	-	-	-	-	-	2,41	-	389,66	14	669,56	24	574,00	20	712,37	26	333,17	12	100,25	4	
XI	8,78	-	5098,45	100	-	-	0,47	-	-	-	-	-	274,79	5	1103,06	21	1595,28	31	1780,89	34	449,02	9	0,81	-	
Total	54,00	-	18828,31	100	4,36	-	9,78	-	971,31	5	1365,00	7	3223,25	17	4185,03	22	3908,08	20	4575,75	24	1039,76	5	101,06	-	

Tabelul 3.2. (continuare)

U.P.	Înclinare										Expoziție					
	< 6		7-15		16-30		31-40		>40 ⁰		Însorită		Parțial însorită		umbrită	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
VII	21,08	5	159,88	6	2003,07	77	315,28	12	1,56	-	772,58	30	1152,84	44	679,45	26
VIII	5,88	-	30,89	-	1610,46	28	3623,79	63	503,24	9	1637,01	29	3144,66	54	992,59	17
IX	6,95	-	6,37	-	1013,35	37	1581,94	57	158,30	6	1060,24	38	865,26	31	841,41	30
X	-	-	37,50	1	1490,48	54	1145,75	42	72,98	3	1149,35	42	1208,13	44	389,23	14
XI	9,25	-	21,51	-	1331,92	26	3128,76	62	616,26	12	1396,01	27	2923,48	57	788,21	16
Total	43,16	-	256,15	1	7449,28	40	9795,52	52	1352,34	7	6015,19	32	9294,37	49	3690,89	19

Expoziția versanților determină variații ale regimului de căldură și insolație, variații ce se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și, deci, indirect asupra vegetației forestiere. Pe versanții cu expoziție însorită primind mai multă lumină, temperaturile și evaporarea sunt mai ridicate, solul este mai expus proceselor erozionale, arborii prezintă forme defectuoase, iar gerurile târzii pot cauza vătămări importante lujerilor și chiar florilor.

De remarcat că în optimul ecologic al unei specii, influența expoziției asupra pădurii se face mai puțin resimțită, dar se accentuează pe măsura apropierii de extremele ecologice și arealistice. Astfel, se explică apariția fagului la altitudini mari pe expoziții însorite.

Panta (înclinarea) terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea influențând condițiile de geneză a solurilor, precum și diferențieri în aplicarea măsurilor silvotehnice (constituirea subunităților de conservare deosebită devine o condiție de bază în protejarea solurilor și evitarea declanșării eroziunilor și alunecărilor).

Ca regulă generală, cu cât panta este mai mare, cu atât influența expoziției asupra factorilor climatici și edafici și indirect, asupra vegetației forestiere, se amplifică și mai mult și devine mai nefavorabilă.

Pe pantele repezi, însorite și uscate cu soluri superficiale și schelete, arboretele realizează clase de producție inferioare și au tulpini rău conformate.

Crestele versanților sunt mai vântuite, solul este mai superficial, mai uscat și mai sărac astfel că pădurea resimte aici, cel mai puternic, influența condițiilor staționale neprielnice.

Din analiza distribuției pădurilor, pe categorii de altitudini, expoziții, reiese că acest teritoriu oferă condiții prielnice atât pentru specii cu temperament de umbră (fag, brad), cât și pentru cele de semiumbră (molid, gorun) și chiar de lumină (pin).

Formele de relief întâlnite în cadrul O.S. Baia de Aramă (luncă, versant și coamă) determină modificări esențiale în regimul climatic și edafic, influențând totuși într-o mică măsură repartizarea vegetației forestiere.

Astfel, pe versanți (cu diferite înclinări) vegetează fagul, care se află în optimul său ecologic, urmat de molid, gorun, brad și diverse foioase tari și moi, iar în luncile apelor interioare se întâlnesc aluviosolurile cu o vegetație caracteristică formată din zăvoaie de anin negru și anin alb etc.

3.4.3. Hidrologie

Teritoriul O.S. Baia de Aramă face parte din perimetrul a două bazine hidrografice, astfel:

- bazinul Râului Motru (U.P. VII) care primește ca afluent de dreapta Valea Brebina (vale principală în cadrul U.P. VII) cu regim hidrologic destul de echilibrat, dar nu lipsit de manifestări torențiale în perioadele ploioase;

- bazinul Râului Cerna (Cernișoara la obârșie sau izvoarele Cernei (U.P. VIII - XI) care primește ca afluenți de dreapta: Pr. Olanu (cu afluenții de dreapta Pr. Lung și Stârminosu și Pr. Olănelul afluent de dreapta); Pr. Naiba (cu afluenții de stânga Sănuni, V. Vânătoru, V. Bârsanu), V. Balmeșu (cu afluenții de dreapta Og. de la Cireș, Og. al Doilea, Hotaru, Groapa Mare și Groapa Mică și Og. lui Drăgoi, Og. lui Milcu, Og. lui Dănilă și Og. Ursoaica afluenți de stânga); V. Ivanu (cu afluentul de dreapta V. Mocirliu (cu afluenții V. Stăniștea și Izv. Mocirliu) și V. Scărița (cu afluentul Izv. Scărița) afluent de stânga; V. Rădăteasa (cu afluentul de dreapta Izv. Rădăteasa și V. Vlășia (cu afluenții Izv. Vlășia Mică, Izv. Micușă și Vlășia Mare) afluent de stânga; V. Cărbunele (cu afluenții Pr. Sodomaniului, Izv. lui Codrea, Izv. Stâniei Mari și Pr. Negoieștilor); V. Scurtu (cu afluentul Gârdomanu) și V. Măneasa (cu afluenții Izv. Măneasa și Sturu), iar ca afluenți de stânga Văile Turcineasa, Rămnuța și Arșasca, toate cu un regim hidrologic echilibrat, cu un debit constant de apă pe tot timpul

anului.

V. Ivanu împreună cu R. Cerna și Cernișoara sunt principalii furnizori de apă pentru lacul de acumulare Ivanu.

Lacul de acumulare Ivanu mai colectează următoarele ape: V. Padina Cheii; V. Piatra lui Ivan; V. Stevaru; V. Mărăcinele (afleuți de stânga) și V. Mare, V. Runcu și Og. lui Cotan (afleuți de dreapta).

La rândul ei, Valea Brebina primește următorii afluenți: V. Fabricii (cu afluenții V. lui Berilă, Malareca, Apa Galbenă, Gorunu, V. Orașului); V. Sohodor; Og. Brebinii; Hoateru; Og. Lazului afluenți de dreapta și V. Sângerii, V. Teiușului, V. Seacă (cu afluenții V. Jgheabului și Pârjoalele), V. Măgura, V. Iapa, V. Scroafei, V. Jgheabu Măceșu, V. Ghinea, V. Oboadele și V. Cujnița afluenți de stânga.

Această rețea hidrografică face ca teritoriul Ocolului silvic să fie destul de fragmentat, cu pante, în general repezi și rareori line.

În afară de aceste ape, teritoriul ocolului este brăzdat de multe pâraie cu un volum de apă mai mare sau mai mic și care alimentează cu apă cursurile văilor principale.

Teritoriul acestui ocol se caracterizează printr-o densitate mare a rețelei hidrografice, ceea ce face ca acesta să dispună de un potențial hidrotehnic deosebit. În acest sens, Râul Cerna face parte din sistemul hidrotehnic "Cerna - Motru - Tismana - Jiu" și deci, pădurile din acest teritoriu trebuie să îndeplinească un rol hidrologic special.

Lacul de acumulare Ivanu captează toate apele din amonte și obârșia râului Motru, precum și obârșia unor pâraie din aval (Olanu și Balmeș).

Apele din lacul de acumulare Ivanu sunt trecute la hidrocentrala de la Valea Mare situată pe Motru Sec și în continuare la hidrocentrala de la Tismana.

De-a lungul pâraielor și a drumurilor axiale pe o bandă de lățime variabilă (circa 10 - 15 m) se întâlnesc fenomene de eroziune de suprafață și în adâncime, adesea solul fiind spălat, ajungându-se până la roca de bază.

Prezența apelor supra și subterane au influențat formarea și răspândirea solurilor pe teritoriul luat în studiu, astfel:

- pe versanți s-au format luvosolurile, preluvosolurile pe care vegetează arborete de gorun, făgete și goruneto - făgete; districambosoluri, eutricambosoluri și prepodzoluri pe care se găsesc arborete de fag sau fag în amestec cu bradul și molidul, precum și litosoluri pe care vegetează arborete de diferite formații (făgete, rășinoase, diverse foioase tari și amestecuri dintre acestea supuse regimului de conservare deosebită);

- în luncă s-au format aluviosolurile pe care vegetează arborete de anin alb și negru. De asemenea, s-a introdus artificial molid, larice, pin negru etc rezultatele fiind, însă, nesatisfăcătoare.

În scopul ridicării rolului polifuncțional al pădurilor se va urmări aplicarea următoarelor prevederi:

- în jurul lacului de acumulare Ivanu sub drumul de contur se va menține o perdea filtrantă;
- taluzurile drumurilor vor fi consolidate prin împăduriri cu arbuști, fie prin lucrări de artă, acolo unde situația din teren necesită astfel de lucrări;

- exploatarea pădurilor se va face având la bază procese tehnologice specifice arboretelor situate în bazine cu funcții multiple;
- curățirea permanentă a văilor de resturile de exploatare;
- evitarea pe cât posibil a concentrării tăierilor, prin dispersarea tăierilor de regenerare.

3.4.4. Climatologie

După raionarea climatică din "Monografia Geografică a R.P.R", pădurile Ocolului silvic Baia de Aramă se situează la interferența următoarelor două zone, și anume:

- districtul climei de munți mijlocii (IVC) favorabilă pădurilor în bazinul Râului Cerna;
- districtul climei continentale (II) din regiunea dealurilor mijlocii și înalte (B), acoperite cu păduri (p) din subdistrictul 6 cu o zonă bătuită de vânturi uscate - cu caracter de Föhn.

După Köpen, teritoriul Ocolului silvic Baia de Aramă aparține provinciei D.f.b.x.

3.4.4.1. Regimul termic

Pentru caracterizarea acestui factor climatic și a modului în care acesta influențează condițiile naturale de vegetație, în cele ce urmează se vor prezenta tabelar principalii parametri ai regimului termic și anume:

- valorile medii lunare ($^{\circ}\text{C}$) și anuale ale temperaturii aerului (tabelul 3.3.);
- temperaturile maxime și minime absolute ($^{\circ}\text{C}$) (tabelul 3.4.);
- durata perioadei bioactive și de vegetație (tabelul 3.5.);
- datele medii extreme ale înghețului (tabelul 3.6.).

Tabelul 3.3.

Temperatura medie a aerului ($^{\circ}\text{C}$):

Stația \ Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudinea
Baia de Aramă	-2,3	-0,8	3,9	9,4	14,4	18,1	20,2	19,6	15,5	10,0	4,2	-0,2	9,3	22,5
Parâng	-5,8	-4,8	2,3	1,9	7,1	10,4	12,4	12,3	9,1	5,1	0,9	-3,7	4,8	18,2
Media	-4,1	-2,8	3,1	5,6	10,7	14,2	16,3	16,0	12,3	7,5	2,6	-1,9	7,1	20,4

Tabelul 3.4.

Temperaturi maxime și minime absolute ($^{\circ}\text{C}$):

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)													Temp. absolută - data -
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Baia de Aramă	Maxim.	15,0	23,0	25,6	30,6	33,9	35,7	38,5	38,2	35,7	30,2	23,0	18,0	38,5
	Anul	1899	1899	1903	1909	1908	1911	1909	1911	1952	1907	1898	1898	25.VII.1909
	Min.	-27,5	-23,6	-20,6	-6,0	-2,8	1,0	-	3,0	0,0	-7,3	-19,6	-25,6	-27,5
	Anul	1907	1907	1899	1896	1909	1899	-	1899	1938	1903	1908	1898	25.I.1907

Tabelul 3.5.

Date asupra perioadei bioactive și de vegetație:

Stația	Temperatura aerului ($^{\circ}\text{C}$) - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu $t > 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Baia de Aramă	21.II	13.XII	296	3549	12.IV	23.X	195	3333
Parâng	4.IV	8.XI	219	1762	11.VI	9.IX	91	1077
Media	-	-	218	2064	-	-	109	1458

Datele medii și extreme ale înghețului:

Stația	Date calendaristice pentru ...						Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Baia de Aramă	14.X	19.IX	10.XI	24.IV	20.III	22.V	296
Zona de munte*	21.IX	-	-	15.V	-	-	-

* - din amenajamentul precedent

Având în vedere că datele prezentate sunt preluate de la stațiile Baia de Aramă și Parâng, precum și faptul că aceste valori s-au înregistrat cu mai mult de 50 de ani în urmă, este destul de greu de formulat niște concluzii cu privire la fundamentarea de soluții pentru gospodărirea fondului forestier numai din analiza acestor date, fără a se ține seama de condițiile concrete ce caracterizează teritoriul respectiv.

De aceea, datele privind regimul termic vor avea numai caracter orientativ în stabilirea soluțiilor silvotehnice, atât în ceea ce privește întemeierea unor noi arborete, cât și la gospodărirea pădurilor din cadrul ocolului.

Astfel, cu toată influența mediteraneană și a efectelor de föhn din zonă, în timpul iernii în cursul lunii ianuarie când temperatura scade sub -3°C , se resimte influența invaziilor aerului rece continental, care se deplasează de pe teritoriul european al stepelor rusești determinând apariția amplitudinilor termice destul de mari (până la $22,5^{\circ}\text{C}$).

Până la înălțimi de 1500 m, se disting unele deosebiri în repartizarea verticală a temperaturii aerului, constatându-se adesea prezența inversiunilor termice, ce coboară până la 300 - 350 m.

Acestea se disting mai ales iarna, în depresiunile și văile închise, înconjurată de munți acoperiți cu zăpadă.

Aerul rece care alunecă descendent pe pante, se acumulează pe fundul văilor în strate relativ subțiri, răcindu-se în continuare radiativ. Ca urmare inversiunile se intensifică și mai mult. Din această cauză temperatura aerului pe pantele munților este iarna mai ridicată decât pe fundul văilor și depresiunilor.

Cele mai mari și mai mici valori ale temperaturii aerului, înregistrate, sunt influențate la rândul lor, de procesele circulației, având importanță în același timp și condițiile fizico - geografice locale. Valori maxime și minime absolute înregistrate (tab. 3.4) constituie adevărate șocuri pentru plantațiile tinere, încă neconsolidate. Atunci când temperaturile ridicate se mențin timp îndelungat sau se repetă anual ori periodic la intervale destul de mici, pot apare fenomene nedorite cum ar fi uscarea anormală a arboretelor.

Cu toate că pe teritoriul Ocolului silvic Baia de Aramă nu au fost semnalate astfel de fenomene, se subînțelege că limitele extreme atinse local de temperatura aerului, prezintă importanță deosebită din punct de vedere practic și teoretic, constituind caracteristici de esență ale regimului climei.

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice, legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul Ocolului silvic Baia de Aramă, la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și încetează la sfârșitul lunii octombrie, insular la începutul lunii noiembrie.

Invaziile de aer de diferite nuanțe, modul de circulație al curenților, produc o creștere a temperaturilor, astfel încât durata medie a intervalului de zile fără îngheț depășește 200 zile.

Coborârea temperaturii sub 0°C, primăvara și toamna - atunci când aceasta are loc - poate provoca pagube importante vegetației.

Deosebit de periculoase sunt înghețurile târzii de primăvară care surprind în plină dezvoltare vegetația sensibilă la asemenea scăderi de temperatură și cele timpurii de toamnă, care surprind vegetația neajunsă la maturitatea deplină.

În intervalul cuprins între primul îngheț de toamnă și ultimul îngheț de primăvară, scăderea temperaturii sub 0°C, nu are loc în toate zilele, ci sub influența proceselor adiabactice radiative și alternează cu perioade de dezgheț.

Această alternanță a intervalelor de îngheț și dezgheț este foarte periculoasă pentru puietii, determinând deșosarea acestora și distrugerea rădăcinilor din orizontul superior a solurilor umede.

3.4.4.2. Regimul pluviometric

Un alt factor climatic de importanță majoră în caracterizarea condițiilor naturale de vegetație îl constituie regimul pluviometric.

În cele ce urmează se vor prezenta tabelar componentele sale cele mai importante pentru vegetația forestieră și anume:

- cantitățile medii lunare și multianuale de precipitații (mm) (tabelul 3.7.);
- cantitățile maxime de precipitații căzute în intervalul de 24 de ore (tabelul 3.8.);
- valorile medii lunare și anuale ale evapotranspirației potențiale (mm) (tabelul 3.9.);
- indici de ariditate de Martone (tabelul 3.10. și 3.11.);
- indicatori sintetici ai datelor climatice (tabelul 3.12.).

Tabelul 3.7.

Cantități de precipitații - medii lunare și anuale (mm):

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale ...												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Baia de Aramă	71,5	67,1	69,2	80,5	98,4	102,1	62,4	57,6	59,3	90,9	85,1	80,9	925,0
Parâng	61,9	49,4	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,0
Media	66,7	58,2	64,0	93,7	96,1	113,2	90,6	61,1	62,8	87,5	75,8	68,3	938,0

Tabelul 3.8.

Cantitățile maxime de precipitații căzute în 24 de ore (mm) - luna și anul:

Stația	Precipitații maxime căzute în 24 de ore și anual (mm)											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Baia de Aramă	93,7	40,2	63,3	63,7	80,7	70,2	81,5	94,5	93,0	68,5	104,9	31,4
	1953	1910	1902	1933	1909	1953	1914	1900	1911	1931	1937	1952

Tabelul 3.9.

Evapotranspirația potențială (mm) - medii lunare și anuale:

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Baia de Aramă	0	0	15	46	86	123	131	114	76	42	14	0	647
Parâng	0	0	0	20	64	86	100	91	62	36	0	0	459
Media	0	0	7,5	33	75	104,5	115,5	102,5	69	39	7,0	0	553

Indici de ariditate de Martone:

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Baia de Aramă	111,4	87,5	59,7	49,8	48,4	43,6	24,8	23,4	27,9	54,5	71,9	99,1	47,9
Parâng	176,8	114,0	57,3	86,2	65,8	73,1	63,7	34,8	41,7	66,8	73,1	105,9	70,9
Media	144,1	100,7	58,5	68,0	57,1	58,3	44,2	29,1	34,8	60,6	72,5	102,5	59,4

Tabelul 3.11.

Indici de ariditate de Martone pe anotimpuri:

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - pe anotimpuri				
	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	Sezon de vegetație
Baia de Aramă	52,6	30,6	51,4	99,3	36,3
Parâng	69,7	57,2	60,5	132,2	55,8
Media	61,2	43,9	55,9	115,7	46,0

Tabelul 3.12.

Indici de ariditate sezonieri:

Specificări	Indicatori sintetici									
	Temperatura (°C)		Precipitații (mm)		Umiditate $R = \frac{P}{T}$		Indici de ariditate - de Martonne - $i = \frac{p}{t + 10}$		Indici de compensare hidrică	
	Deal	Munte	Deal	Munte	Deal	Munte	Deal	Munte	Deal	Munte
Media anuală	9,3	4,2	925,0	951,0	99,5	226,4	47,9	70,9	2,71	19,64
Primăvara	9,2	4,8	248,1	259,5	27,0	54,1	52,6	69,7	-	-
Vara	19,3	11,7	222,1	307,7	11,5	26,3	30,6	57,2	-	18,54
Toamna	-	5,0	235,3	216,9	23,8	43,4	51,4	60,5	-	-
Iarna	-1,1	-4,8	219,5	166,9	-199,5	-34,8	99,3	132,2	-	-
Sezon de vegetație	14,5	10,3	460,3	467,9	31,7	45,4	36,3	115,7	-0,29	-

Indicatorii sintetici ai datelor climatice ne arată un regim climatic favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona Ocolului silvic Baia de Aramă.

Indicele de ariditate anual oscilează în jurul valorii medii de 59,4. Indicii de ariditate anualii sunt mai apropiați de cei din timpul primăverii.

Valorile ridicate ale indicelui de ariditate (peste 30), în sezonul de vegetație, indică un climat de munte.

3.4.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc, ca urmare a transportului de mase de aer și a amestecului produs în acestea. Prezența moderată a vântului este favorabilă pentru vegetație.

O influență destul de mare o au de asemenea și factorii fizico - geografici și în special relieful Munților Carpați, care în multe cazuri modifică esențial direcția și viteza vântului - provocând accentuate intensificări sau atenuări locale. Acestea crează atât pe regiuni întinse, cât și pe porțiuni un regim al vântului destul de complicat.

Pe întreg teritoriul Ocolului silvic Baia de Aramă, regimul eolian este temperat.

Deși predomină zilele cu vânt (62% - vânt și 38% - calm), acestea au o intensitate redusă (1,8 - 5,5 m/s) și nu provoacă pagube deosebite. Direcțiile principale din care bat vânturile sunt de la est la vest și de la NV la SE.

În zona deluroasă și în partea inferioară a zonei muntoase, se resimte fenomenul de "föhn". Acest fenomen se manifestă sub forma unui complex de elemente meteorologice (vânt, temperatură, umezeală, nebulozitate, precipitații) care dă climei influența mediteraneană.

3.5. Clima și vegetația forestieră

Corespunzător celor două unități de relief (deal și munte) și a datelor climatice prezentate specifice acestora, pădurile Ocolului silvic Baia de Aramă, vegetează în cadrul a două zone, după cum urmează:

- clima Subcarpaților Getici și Podișului Mehedinți (II.B.p.6), climă de regulă mai călduroasă decât a celorlalte regiuni deluroase, cu precipitații relativ abundente (în medie peste 900 mm/an) caracterizate prin două valori maxime (la începutul verii și toamna), temperatura medie anuală este de 9,3⁰C, iar cea din luna iulie este de 20,2⁰C. Acest climat, se întâlnește pe teritoriul U.P. VII, cu mențiunea că în partea de nord a acesteia se resimt frecvent efectele de föhn și influențele climatului de munți mijlocii și de versanți adăpostiți;

- clima munților mijlocii (IV.C) favorabilă pădurilor în bazinul Cerna (U.P. VIII - XI), între 550 m și 1750 m, caracterizată printr-un regim mai moderat al temperaturii aerului, un climat de versanți adăpostiți (versantul stâng al râului Cerna) și climat de versanți expuși vânturilor (versantul drept al râului Cerna); insular apare clima de depresiune (spre izvoarele Cernei) și clima munților înalți (în rariștile alpine); temperatura medie anuală este pozitivă, media lunii iulie este de 12,4⁰C, iar precipitațiile medii anuale de 951 mm/an.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile Ocolului silvic Baia de Aramă, au condiții climatice favorabile.

Rășinoasele (BR, MO, LA, PI) se pot introduce în cultură în zona de munte (bazinul Râului Cerna), acest teritoriu fiind în zona favorabilă și foarte favorabilă introducerii în cultură a acestor specii.

Foioasele (FA, GO, DT), în arealul optim al lor vor fi promovate în continuare în proporții corespunzătoare zonării fitoclimatice.

Datele climatice prezentate, caracteristice teritoriului studiat, determină și condiționează următoarele etaje fitoclimatice:

- FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete (12%), caracterizat de un climat continental moderat cu precipitații medii anuale de peste 900 mm, cu maxim la începutul verii și cu temperaturi medii anuale 9-10⁰C. Pe expoziții însorite vegetează gorunul, iar pe cele umbrite fagul.

- FD₄ + FM₁ - Etajul montan - premontan de făgete (33%), care se subdivide în:

- subetajul premontan (FD₄) și cuprinde regiunea de tranziție dintre dealuri și munte, între altitudinea de 500 - 800 m, caracterizat fiind printr-un climat continental moderat cu precipitații medii anuale de peste 850 mm, cu temperatura medie de 7-8⁰C și în care vegetează foarte bine fagul, iar pe expoziții însorite gorunul;

- subetajul montan al făgetelor pure (FM₁) caracterizat prin precipitații medii anuale de 900 mm, temperatura medie anuală 7⁰C, iar vegetația forestieră este reprezentată prin făgete pure;

- FM₂ - etajul montan de amestecuri (55%), în cadrul căruia se deosebesc două sectoare topoclimatice și anume:

- sectorul topoclimatic de altitudine mijlocie cu precipitații în jur de 1000 mm/an și cu temperatura medie anuală de 6-7⁰C;
- sectorul topoclimatic de altitudine mare, cu precipitații în jur de 1100 - 1200 mm/an și cu temperatura medie anuală în jur de 4-6⁰C.

În acest etaj rășinoasele ocupă un procent redus, datorită faptului că acestea au fost extrase (prin defrișarea molidișurilor de limită). Prezența fagului la limita superioară a pădurii constituie o excepție în țara noastră, determinând un ecotip distinct (cu adaptabilitate climatică) și anume "fagul de mare altitudine", ecotip adaptat la un sezon de vegetație mai scurt cu amplitudini termice mari. Rămâne în sarcina gospodăririi silvice, ca prin lucrările de împădurire, să introducă rășinoasele acolo unde acestea au fost extrase, urmărindu-se revenirea la tipurile naturale fundamentale.

Poziția geografică a bazinului Cerna arată că acesta, ca de altfel întreaga parte apuseană a teritoriului țării, este supus predominant influenței circulației atmosferice de vest și sud - vest. Perioada rece aduce mase de aer polar sau mai rar, tropicale, maritime favorabile iernilor blânde cu precipitații abundente, în majoritate sub formă de ploaie la altitudini joase. În timpul verii determină un grad mai mare de instabilitate termică, pus în evidență de frecvența averselor, însoțite de descărcări electrice.

Activitatea ciclonilor mediteraneeni are importanță în schimbările de vreme, cu precădere în timpul sezonului rece, fără a se exclude și restul anului. Trebuie însă subliniat că aceasta influențează foarte mult condițiile climatice din bazinul Cernei, pentru că, transportă aer umed, care la întâlnirea cu munții dă naștere precipitațiilor orografice.

Actualele amenajamente au ținut seama de datele mai sus amintite, în scopul unei gospodăriri raționale prin:

- zonarea funcțională adecvată;
- constituirea unităților de gospodărire corespunzător funcțiilor atribuite;
- stabilirea compozițiilor - țel și de regenerare conform cartărilor staționale;
- alegerea tratamentelor și a metodelor de îngrijire și conducerea arboretelor.

În concluzie, datele climatice, ce caracterizează teritoriul Ocolului silvic Baia de Aramă, nu au caracter limitativ asupra vegetației forestiere, abaterile unor parametri ce caracterizează clima de la valorile medii ale acestora producând modificări vizibile în cadrul arboretelor (diminuarea creșterilor, vitalitate scăzută, uscure anormală etc).

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)

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

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

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

Așa cum s-a mai precizat, în limitele teritoriale ale O.S. Baia de Aramă există 3 arii naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, după cum urmează: ***Siturile de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.***

4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

Situl de importanță comunitară - ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei cu suprafața de 62171 ha aparține regiunii biogeografice alpine și continentale, fiind situat în județul Caraș - Severin (39%), județul Gorj (48%) și județul Mehedinți (13%) (Fig. 4.1.).

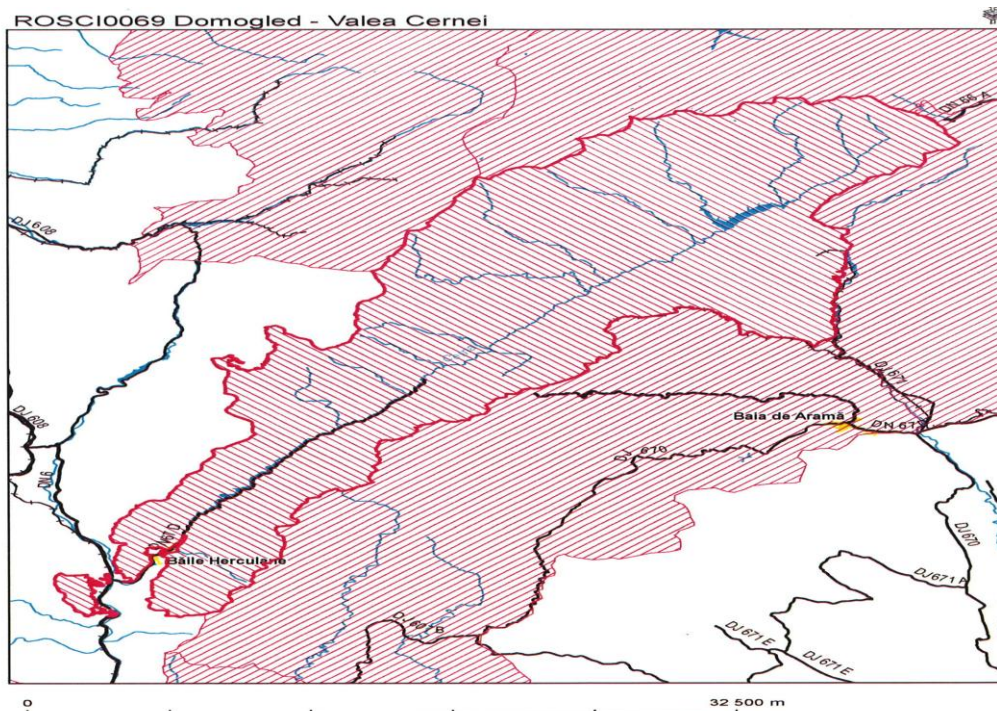


Fig. 4.1 Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei se întâlnesc **tipurile de habitate**:

Tabelul 4.1.

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1	B	C	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	B	B	B	B
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	3	B	B	A	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	B	C	B	B
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	1	A	A	A	A
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Setion albi	1	A	B	A	A
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0,1	B	B	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	0,1	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	B	B	B
6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	0,1	A	A	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,01	B	C	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,9	A	B	A	A
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	21	A	B	A	A
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0,01	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,02	A	B	A	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	6	A	A	A	A
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0,9	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	8,6	A	B	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	A	C	A	A
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	34,3	A	B	A	A
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	0,1	B	C	B	B
9530*	Vegetație forestieră sub-mediteraneeană cu endemitul Pinus nigra ssp. banatica	2	A	A	A	A
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	10,8	B	C	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	0,5	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 4060 - 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 4060

- **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.

Speciile existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei sunt prezentate în tabelul 4.2:

Tabelul 4.2.

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1303	Rhinolophus hipposideros	P				B	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale	P				A	B	B	B
1306	Rhinolophus blasii	P				C	B	B	B
1307	Myotis blythii		R			C	B	C	B
1316	Myotis capaccinii		R			C	B	B	B
1323	Myotis bechsteini	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis		R			C	B	C	B
1352	Canis lupus	R				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	R				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	R				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	R				C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P		> 700 i		B	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	P	> 15 i	> 10 i		D			
1321	Myotis emarginatus	P	P	P	P	B	B	A	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	Bombina variegata	C				C	A	C	B
1217	Testudo hermanni	R				B	A	B	A
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1122	Gobio uranoscopus	P?							
1130	Aspius aspius		R			D			
1138	Barbus meridionalis	C				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P?	P?						
1163	Cottus gobio	R				C	B	C	B
4123	Eudontomyzon danfordi	R				C	A	C	A
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1052	Euphydryas maturna	P				B	B	C	B
1059	Maculinea teleius	P				B	B	C	B
1060	Lycaena dispa	V				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	R				B	A	C	A
1084	Osmoderma eremita	R				A	A	C	A
1085	Buprestis splendens	V				A	A	C	A
1093	Austropotamobius torrentium	R				B	B	B	B
1924	Oxyporus mannerheimii	P?				D			
4014	Carabus variolosus	P				B	B	C	B
4026	Rhysodes sulcatus	P?							
4035	Gortyna borelii lunata	P				B	A	C	C
4036	Leptidea morsei	V				B	C	C	C
4039	Nymphalis vaualbum	P?				C	C	C	C

Tabelul 4.2. (continuare)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
4046	Cordulegaster heros	R				A	B	A	B
4052	Odontopodisma rubripes	P				B	B	A	B
4057	Chilostoma banaticum	P				B	B	A	B
1087	Rosalia alpina	R				B	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	P				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	C				A	B	C	B
4053	Paracaloptenus caloptenoides	R				A	B	B	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	B	A	B
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
2327	Himantoglossum caprinum	R				B	A	C	A
4070	Campanula serrata	C				C	A	C	A
1902	Cypripedium calceolus	R				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: C - specie comună; V - specie foarte rară; R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.
- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.
- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.
- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 4.3.

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
A	Bufo bufo	C	A
A	Bufo viridis	R	A
A	Hyla arborea	C	A
A	Rana dalmatina	R	A
A	Rana temporaria	C	A
A	Salamandra salamandra	C	A
A	Triturus alpestris	R	A
B	Aquila chrysaetos	B	C
B	Aquila clanga	B	C
B	Aquila pomarina	B	C
B	Bubo bubo	B	C
B	Caprimulgus europaeus	C	C
B	Circaetus gallicus	B	C
B	Corvus corax	B	C
B	Dendrocopos leucotos	B	C
B	Dryocopus martius	B	C
B	Falco naumanni	C	C
B	Jynx torquilla	B	C
B	Lanius collurio	C	C
B	Neophron percnopterus	C	C
B	Pernis apivorus	C	C
B	Streptopelia turtur	B	C
B	Upupa epops	B	C
F	Thymallus thymallus	P	A
I	Euphydryas maturna	R	C
I	Euscorpium carpathicus	P	D
I	Kirinia roxelana	R	C
I	Lucanus cervus cervus	C	A
I	Maculinea arion	R	C
I	Maculinea telejus	R	C
I	Parnassius mnemosyne	R	C
I	Saga pedo		A
I	Stylurus flavipes	R	C

Tabelul 4.3. (continuare)

CAT.	SPECIA	Populație	motiv
I	<i>Zerynthia polyxena</i>	R	C
M	<i>Arvicola terrestris scherman</i>	R	A
M	<i>Capreolus capreolus</i>	C	A
M	<i>Cervus elaphus</i>	R	A
M	<i>Dryomys nitedula</i>	P	C
M	<i>Eliomys quercinus</i>	V	A
M	<i>Felis silvestris</i>	R	A
M	<i>Martes martes</i>	R	C
M	<i>Meles meles</i>	R	C
M	<i>Micromys minutus</i>	R	A
M	<i>Muscardinus avellanarius</i>	R	A
M	<i>Myoxus glis</i>	R	A
M	<i>Neomys anomalus</i>	V	A
M	<i>Neomys fodiens</i>	R	A
M	<i>Plecotus auritus</i>	R	A
M	<i>Plecotus austriacus</i>	R	A
M	<i>Vespertilio murinus</i>	R	A
P	<i>Acanthus longifolius</i>	V	D
P	<i>Achnatherum calamagrostis</i>	C	D
P	<i>Aethionema saxatile</i>	V	D
P	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	V	D
P	<i>Aquilegia nigricans</i>	R	D
P	<i>Asplenium ceterach ssp. bivalens</i>	V	A
P	<i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i>	V	B
P	<i>Aurinia petraea</i>	R	D
P	<i>Campanula crassipes</i>	V	D
P	<i>Centaurea atropurpurea</i>	R	D
P	<i>Centaurea pinnatifida</i>	R	B
P	<i>Cephalanthera damasonium</i>	R	D
P	<i>Cephalanthera longifolia</i>	R	D
P	<i>Cephalanthera rubra</i>	R	D
P	<i>Cephalaria laevigata</i>	R	D
P	<i>Cerastium banaticum</i>	R	D
P	<i>Corylus colurna</i>	R	D
P	<i>Dactylorhiza cordigera</i>	V	D
P	<i>Dianthus giganteus ssp. banaticus</i>	R	B
P	<i>Dianthus kitaibelii</i>	R	D
P	<i>Dianthus spiculifolius</i>	R	D
P	<i>Dianthus tenuifolius</i>	R	D
P	<i>Dianthus trifasciculatus</i>	R	D
P	<i>Edraianthus graminifolius ssp. kitaibelii</i>	V	B
P	<i>Epipactis helleborine</i>	R	D
P	<i>Fagus orientalis</i>	R	D
P	<i>Fagus taurica</i>	R	D
P	<i>Ferula heuffelii</i>	R	D
P	<i>Festuca panciciana</i>	R	D
P	<i>Fritillaria orientalis</i>	R	C
P	<i>Galium purpureum</i>	R	D
P	<i>Hypericum rochelii</i>	R	D
P	<i>Jurinea glycacantha</i>	R	D
P	<i>Linum uninerve</i>	R	B
P	<i>Micromeria pulegium</i>	R	D
P	<i>Moenchia mantica</i>	V	D
P	<i>Orchis papilionacea</i>	V	D
P	<i>Peltaria alliacea</i>	R	D
P	<i>Pinus banatica</i>	1000 i	B
P	<i>Pinus nigra ssp. banatica</i>	C	B
P	<i>Primula auricula ssp. serratifolia</i>	V	B
P	<i>Ruscus aculeatus</i>	R	C
P	<i>Ruscus hypoglossum</i>	R	D
P	<i>Saponaria bellidifolia</i>	V	D
P	<i>Saponaria glutinosa</i>	V	D
P	<i>Saxifraga rocheliana</i>	R	D
P	<i>Silene nutans ssp. dubia</i>	R	B
P	<i>Silene saxifraga</i>	V	D
P	<i>Thlaspi dacicum ssp. banaticum</i>	R	D
P	<i>Thymus comosus</i>	R	D
P	<i>Veronica spicata ssp. crassifolia</i>	V	D

Tabelul 4.3. (continuare)

CAT.	SPECIA	Populație	motiv
P	Vicia trunculata	R	D
R	Ablepharus kitaibelii	V	A
R	Anguis fragilis	R	A
R	Coluber caspius	V	A
R	Coronella austriaca	R	A
R	Elaphe longissima	R	A
R	Lacerta praticola	R	A
R	Lacerta viridis	C	A
R	Lacerta vivipara	P	A
R	Natrix tessellata	C	A
R	Podarcis muralis	V	A
R	Vipera ammodytes	R	A
R	Vipera berus	R	A

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

4.1.1. Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului sunt următoarele:

Tabelul 4.4.

Cod	%	CLC	Clase de bonitate
N09	14	321	Pajiști naturale, stepe
N14	2	231	Pășuni
N16	33	311	Păduri de foioase
N17	4	312	Păduri de conifere
N19	45	313	Păduri de amestec
N26	2	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Importanța sitului constă în bogăția floristică existentă în Domogled, de mare valoare științifică, sub raport biologic, geobotanic și ecologic, mai ales în ceea ce privește asocierea speciilor de diverse origini geografice, care a generat și asociații vegetale specifice locale, la care se adaugă importanța faunistică a zonei, în care coabitează numeroase animale de diferite origini geografice, împreună cu cele locale.

4.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0198 Platoul Mehedinți

Situl de importanță comunitară - ROSCI0198 Platoul Mehedinți cu suprafața de 53594 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Mehedinți (96%) și Gorj (4%) (Fig. 4.2.).

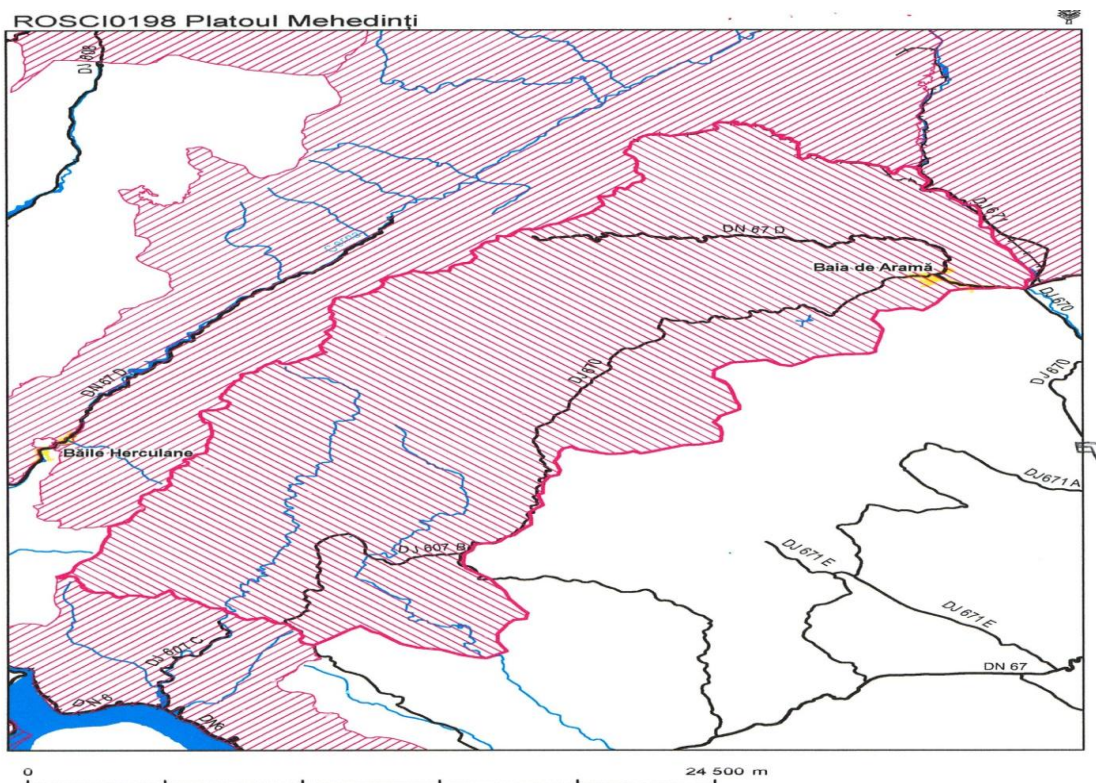


Fig. 4.2. Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul 4.5.

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0198 - Platoul Mehedinți

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	2	A	A	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2	C	C	B	C
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de tufărișuri pe sub-strat calcaros (Festuco Brometalia)	0,1	B	B	B	B
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio - Fağion)	3	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	1	B	C	C	C
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ra-vene	0,2	B	C	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	3	A	B	A	A
9120	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronic-Carpiniori)	4	A	B	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 40A0* – 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 40A0*

- **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.

Speciile existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți sunt prezentate în tabelul 4.6:

Tabelul 4.6.

**Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți
(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)**

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
Reproducere	Iernat		Pasaj						
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale	V				C	B	B	B
1306	Rhinolophus blasii	P				C	B	B	B
1310	Miniopterus schreibersi	P	C			B	B	C	B
1316	Myotis capaccinii	P	R			B	B	C	B
1323	Myotis bechsteini	V				B	B	C	B
1352	Canis lupus	P				D			
1354	Ursus arctos	P				D			
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P		>500i		B	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				B	B	C	B
1308	Barbastella barbastellus	P				C	B	C	B
1307	Myotis blythii	P				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	Bombina variegata	C				B	A	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	A	C	A
1166	Triturus cristatus	P				C	A	C	A
1217	Testudo hermanni	R				A	B	B	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1138	Barbus meridionalis	C				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C	B
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1044	Coenagrion mercuriale	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	R				C	A	C	A
1088	Cerambyx cerdo	R				B	A	C	A
1089	Morimus funereus	R				C	A	C	A
1093	Austropotamobius torrentium	R				B	B	B	B
4057	Chilostoma banaticum	RC				B	B	A	B
4053	Paracaloptenus caloptenoides	R				A	A	B	A
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
2327	Himantoglossum caprinum	V				B	B	C	B
4070	Campanula serrata	R				C	B		B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă:** C - specie comună; V - specie foarte rară; R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.
- **populație:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.
- **conservare:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.
- **izolare:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 4.7.

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
A	Bufo viridis	RC	C
I	Stylurus flavipes	R	C
M	Cervus elaphus	V	A

Tabelul 4.7. (continuare)

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
M	Eptescius nilssonii	V	A
M	Martes martes	R	A
M	Muscardinus avellanarius	R	A
M	Myoxus glis	R	A
M	Plecotus auritus	R	A
P	Cardamine graeca	R	D
P	Cephalanthera damasonium	R	D
P	Delphinium fissum	R	D
P	Dianthus kitaibelii	R	D
P	Epipactis helleborine	R	D
P	Medicago arabica	R	D
P	Myrroides nodosa	R	D
P	Orchis coriophora	R	D
P	Orchis mascula ssp. signifera	V	D
P	Orchis morio	R	D
P	Orchis simia	V	D
P	Peltaria alliacea	R	D
P	Trigonella monspeliaca	R	D
R	Coronella austriaca	R	A
R	Vipera berus	R	A

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

4.2.1. Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului sunt următoarele:

Tabelul 4.8.

Cod	%	CLC	Clase de bonitate
N14	25	231	Pășuni
N15	20	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	41	311	Păduri de foioase
N19	8	313	Păduri de amestec
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)
N26	4	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Geoparcul Platoul Mehedinți este arie protejată de interes național, declarată prin Hotărârea de Guvern nr. 2151 / 30.11.2004.

Geoparcul Platoul Mehedinți face parte din categoria parcurilor naturale și corespunde categoriei V IUCN - arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului terestru și pentru recreere.

Se remarcă prin fenomene carstice deosebite: depresiuni închise, sisteme hidrocarstice, doline și lapiezuri, peșteri renumite prin dimensiuni și ornamentație (Topolnița, Epuran, Bulba, Gramei, Isverna etc.).

Pe rocile calcaroase se întâlnesc tufărișuri de tip submediteraneean, cunoscute sub numele de șibleacuri. Compoziția floristică a pajiștilor este abundentă în elemente sudice, iar pădurile păstrează amestecuri de fag, brad și pin neafectate de tăieri.

În cadrul covorului vegetal, ca urmare a diversității mediilor de viață, se întâlnește o bogată și heterogenă faună de origini diferite, dar cu preponderență a elementelor sudice.

4.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei cu suprafața de 66617 ha aparține regiunilor biogeografice alpină și continentală, fiind situat în județul Gorj (45%), județul Caraș-Severin (36%) și în județul Mehedinți (19%) (Fig. 4.3).

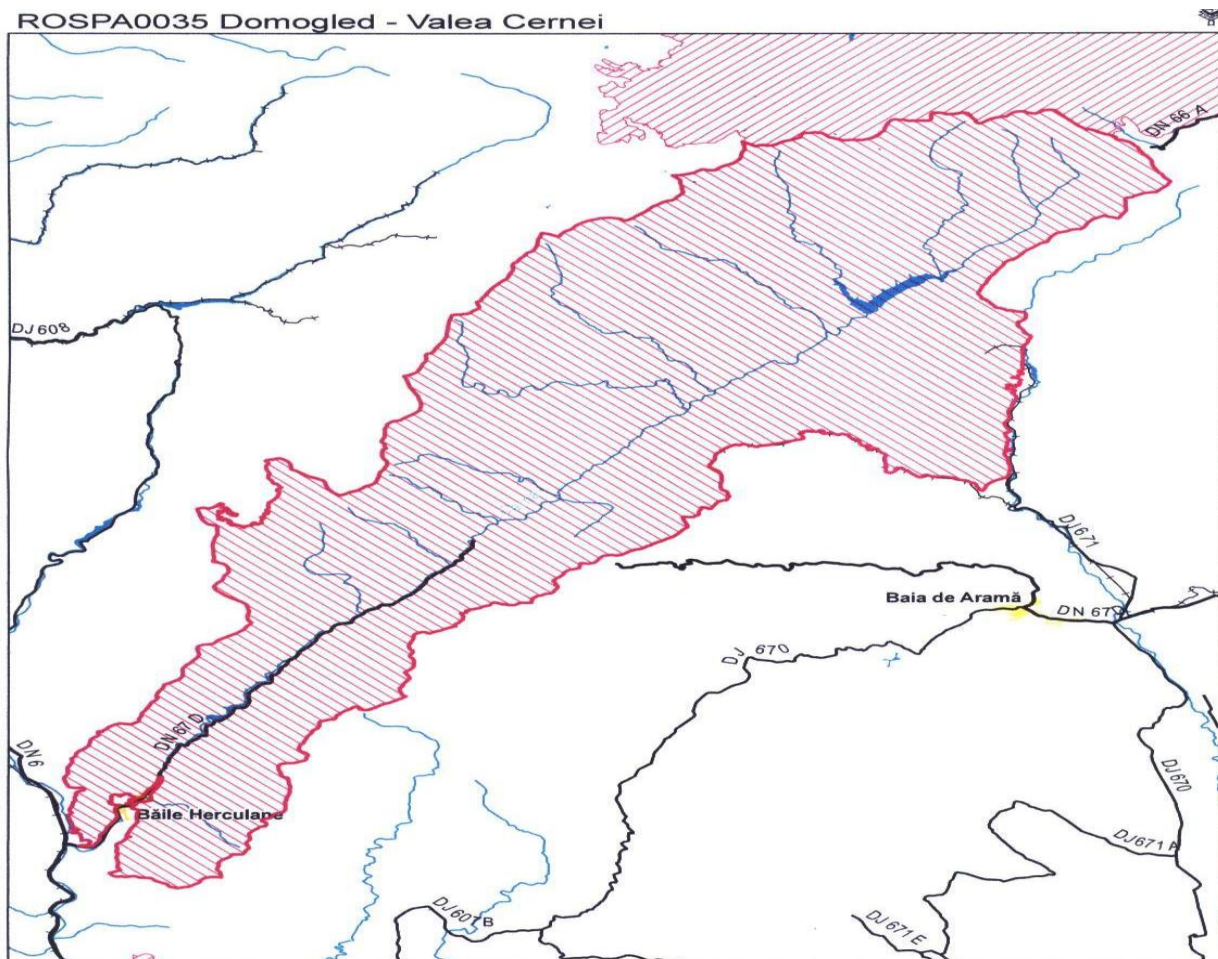


Fig. 4.3. Harta ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0035 - Domogled - Valea Cernei

4.3.1. Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Tabelul 4.9.

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER- NAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	3-4p				B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	70-80p				C	B	C	A
A215	<i>Bubo bubo</i>	4-6p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		150-250p			C	B	C	A
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		5-8p			B	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	450-480p				B	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	30-50p				D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	5-10p				D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	135-150p				C	B	C	B
A103	<i>Falco peregrinus</i>	4-5p				A	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		20000-2500p			B	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		800-1100p			C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		30-40p			C	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	150-250p				C	B	C	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		10-15p			D			
A220	<i>Strix uralensis</i>	30-40p				D			
A246	<i>Lullula arborea</i>		100-150p			D			
A338	<i>Lanius collurio</i>		2000-4000p			D			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		20-30p			D			

4.3.2. Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Tabelul 4.10.

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER-NAT	PASAJ	SIT POP.	CON-SERV.	IZO-LARE	GLO-BAL
A259	Anthus spinoletta		P			D			
A256	Anthus trivialis		C			D			
A212	Cuculus canorus		C			D			
A237	Dendrocopos major	RC				D			

4.3.3. Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 4.11.

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
M	Capreolus capreolus	C	A
R	Elaphe longissima	P	A

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

4.3.4. Descrierea sitului

4.3.4.1. Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 4.12.

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N08	2	322	Tufișuri, tufărișuri
N09	13	321	Pajiști naturale, stepe
N14	3	231	Pășuni
N16	34	311	Păduri de foioase
N17	3	312	Păduri de conifere
N19	43	313	Păduri de amestec
N26	2	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului: Formațiunile geologice sunt reprezentate de un ansamblu de roci metamorfice, sedimentare vechi și magmatice aparținând domeniilor getic și danubian, aflate în raporturi tectonice foarte complicate. Sunt scoase în evidență formele sculptate în calcare și conglomerate pe văi scurte cu pantă mare, sectoare de chei greu accesibile sau chiar inaccesibile. Caracteristicile naturale și diversitatea habitatelor (habitate de apă dulce, formațiuni ierboase, pajiști și arbuști, tufișuri, păduri, stâncării, peșteri) din care 10 habitate de interes comunitar. Parcul Național Domogled-Valea Cernei este înzestrat cu o serie de valori naturale incontestabile care dau naștere unor peisaje tipice, cum ar fi: - Abrupturi calcaroase cu Pin Negru de Banat (specie endemică); - Canioane cu pâraie cu debit puternic fluctuant; - Vârfuri calcaroase cu vegetație submediteraneană - Păduri întinse de fag de vârste mari; - Goluri alpine cu jnepeniș; - urmând traseele de mare altitudine din Parcul Național Domogled-Valea Cernei descoperim relieful glaciatic cu forme de eroziune și acumulări glaciare (morene), ideale pentru montaniarzi și pentru cei care vor să pătrundă în lumea floristică alpină (Vf. Mț-lor Godeanu). - Lacuri de acumulare montane; - Chei și prăpăstii calcaroase: - exocarstul fiind inegal distribuit pe suprafața ariei protejate a dat naștere la formațiuni calcaroase spectaculoase cu o importanță peisagistică de excepție și anume Cheile Corcoaiei unde se împletește prezentul cu trecutul prin legenda lui Iovan Iorgovan. Alte exemple :Cheile Țăsnei, Cheile Feregari, Cheile Pecinișcăi. - Cătune izolate în munte; - Pajiști subalpine cu lapiezuri: - lapiezurile întâlnite în zona Tilva, Piatra Mare a Cloșanilor sun unice în România creând ecosisteme ce necesită conservare, totodată formațiunile din Poiana Beletina încântă privirea oricărui turist care vizitează parcul. Analiza areal-geografică a florei din parcul național arată că alături de speciile mediteraneene

cu un nr.de 110 specii (10%) se întâlnesc 106 specii alpine (9,6%), 45 specii carpatine (4%), 75 specii dacice (6,7%), 37 specii balcano-carpatice (3,3%); 17 specii moesice (1,5%), 14 specii anatolice (1,0%), existând elemente eurasiatice, central europene și europene 509 specii (circa 45,9%). În Parcul Național Domogled-Valea Cernei din cele 30 asociații descrise, 9 sunt absolut endemice.

Calitate și importanță. Populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 8 specii acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim călător (*Falco peregrinus*), buhă (*Bubo bubo*), șerpar (*Circaetus gallicus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*).

Regiune de munte cu stâncării și păduri mari de fag (respectiv de *Pinus nigra*), incluzând pajiști naturale și semi-naturale cu foarte puține așezări omenești, prezintă și o valoare peisajistică.

Combinarea de zone stâncoase, zone deschise și păduri oferă condiții prielnice pentru multe specii, dintre care trei specii de răpitoare și buha ating efective semnificative pe plan național. Pădurile întinse de fag găzduiesc efective foarte mari din muscar gulerat, respectiv trei specii de ciocănitoare. Pe lângă efectivele semnificative ale speciilor de mai sus este demn de amintit și numărul mare de perechi clocitoare la ieruncă (*Bonasa bonasia*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), dar și multe specii cu distribuție sudică care cuibăresc doar în puținele locuri din țară.

Impactul antropic este puțin semnificativ și se referă în mare parte la turism.

5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Baia de Aramă sunt:

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

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul O.S. Baia de Aramă, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

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

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

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

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

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

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

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

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- Legea nr. 104/2011;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Baia de Aramă, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

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

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Baia de Aramă, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. BAIA DE ARAMĂ

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

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Baia de Aramă

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Baia de Aramă în acestea.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințuș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințușuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exem-

plarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor coplesitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea coplesi parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, 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.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- 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 populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tratamente

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

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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

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

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

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

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

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

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

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- 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 alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita 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 ceea ce privește **tăierile de regenerare**, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

a) Tăieri progresive

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

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

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

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 semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul 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 semințișului, 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 în 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 semin-

țiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (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. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

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 (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

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

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului 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 progesează 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.

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 ani.

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

În aplicarea tratamentului, tăierile se vor adapta naturii și stării de fapt a pădurii în care se acționează, corelându-se obligatoriu punerea în valoare a masei lemnoase cu mersul fructificației speciilor (speciei) principale sau cu creșterea și dezvoltarea semințișului utilizabil valoros. La nevoie, în ochiurile deschise și neregenerate natural corespunzător, se va interveni cu completări sau împădu-

riri, dar numai cu material de proveniență locală. Punerea în valoare se va subordona funcțiilor fixate (continuitate, ameliorarea și conservarea biodiversității, creșterea eficienței ecoprotective, etc.) și, în nici un caz mărimii posibilității sau recoltării anuale a acesteia, în condiții cât mai avantajoase economic. Fiecare ochi deschis va fi urmărit până regenerarea integrală, iar lucrările de îngrijire a semințișurilor, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire și conducere a arboretelor nou create se vor executa obligatoriu cu respectarea tehnicii de lucru specifice fiecărui gen de intervenție și ținând seama de natura și starea arboretelor de parcurs.

b) Tăieri succesive se aplică în făgetele în care tratamentul a fost început, continuându-se până la lichidarea arboretului matur. Acest tratament constă în parcurgerea suprafeței de regenerat cu două sau mai multe tăieri repetate într-o anumită perioadă, prin care se ridică treptat și pe cât posibil uniform arboretul bătrân, creându-se astfel condiții prielnice instalării și dezvoltării sub masiv a unui nou arboret. Numărul, intensitatea și intervalul de timp la care se succed tăierile depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului, o perioadă de timp, până când noua generație poate prelua funcțiile exercitate de vechiul arboret.

Acest tratament constă din aplicarea a trei tipuri de tăieri:

1. - *tăieri de însămânțare* se execută în arboretele exploatabile, prin care se urmărește crearea condițiilor de instalare a semințișului și de dezvoltare a acestuia în primii ani după instalare.

Prin tăierea de însămânțare, consistența arboretului se reduce, cât mai uniform, până la 0,5-0,7, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat și condițiile staționale.

Intensitatea tăierii de însămânțare variază în raport cu condițiile staționale.

În cazul arboretelor neparcurse anterior cu rărituri, tăierea de însămânțare va avea un pronunțat caracter selectiv, extrăgându-se cu prioritate arborii uscați, defectuoși, rău conformați (înfurciți, cu coroane lăbărțate sau sub formă de mătură), unele exemplare cu coroane puternic dezvoltate, precum și cele din speciile și ecotipurile a căror menținere în viitorul arboret nu este de dorit.

2. - *tăierea de dezvoltare (punere în lumină)* are drept scop reducerea treptată a consistenței arboretului până la 0,2-0,4, creându-se în continuare condiții de dezvoltare a semințișului. Intensitatea tăierii depinde de necesitățile de lumină și adăpost ale semințișului instalat și de asigurarea protecției împotriva secetei, insolajei, înghețului, dezvoltării păturii vii etc. Tăierea se execută în câțiva ani după tăiere de însămânțare. Tăierea de dezvoltare se execută în raport cu starea și stadiul regenerării în urma tăierilor de însămânțare, care pot fi variate în diferitele porțiuni ale arboretului parcurs.

La alegerea exemplarelor de extras prin tăierile de dezvoltare se vor avea în vedere cu precădere arborii cu trunchiuri sau coroane mari, rămași de la tăierile anterioare, care fie că umbresc prea mult semințișul, fie că, exploatați cu întârziere, ar aduce prejudicii mari regenerării.

3 - *tăiere definitivă* prin care se îndepărtează în întregime vechiul arboret, se execută în momentul în care regenerarea este asigurată în proporție de 70% din suprafață, iar semințișul, a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional.

c) Tăieri de transformare spre grădinărit

Se va respecta componența cupoanelor, ordinea de parcurgere a acestora și intensitatea tăierilor în arboretele componente ale cupoanelor stabilite de amenajament. Se va urmări ca intensitatea tăierilor în cupoane să nu depășească 12-14% în primele 3-4 rotații. În aplicare, se va ține seama de bazele teoretice ale tratamentului, dar și de starea de moment a fiecărui arboret de parcurs și tipul de structură spre care urmează a fi dirijat.

În operațiunile de exploatare (doborâre și colectare) se va evita vătămarea arborilor remanenți și mai ales a celor cu diametrul mai mic sau egal cu 30 cm, dar și a tineretului utilizabil preexistent și a solului. Va fi preferată aplicarea variantei cu tăieri pe buchete de până la 3-5 arbori cu diametrul mai mare sau egal cu 40 cm într-un ochi, iar distanța dintre ochiuri să nu fie mai mică de 2-3 H. Ochiurile deschise și însămânțate nu se vor lărgi, ci numai pe considerente de ordin ecologic, în interiorul lor aplicându-se obligatoriu măsurile silvotehnice necesare de îngrijire a semințișurilor și a tinereturilor cu un ritm impus de starea acestora și nu de mărimea rotației adoptate.

Caracteristica principală a acestui tratament este aplicarea unui sistem de intervenții cu caracter continuu, prin care se urmărește recoltarea selectivă a unor arbori sau grupe mici de arbori, precum și obținerea regenerărilor continue, în vederea realizării și menținerii structurii pluriene, în fiecare arboret în parte, corespunzător țelurilor fixate.

d) Tăieri rase de substituie (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și cu material de proveniență locală.

În Ocolul silvic Baia de Aramă se aplică în cazul arboretelor slab productive și necorespunzătoare stațional, în U.P. VII Baia de Aramă pe o suprafață extrem de redusă (2,55 ha).

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
 - procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse
 - puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare
 - prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o folosire mai intensivă a potențialului productiv și protector al pădurii
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul
 - prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului
 - se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii

e) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni. În cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de

urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țărilor de protecție și a celor economice.

Cu privire la modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș de deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

c) *Lucrările speciale de conservare*

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite **lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierii;

- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm;
- strângerea resturilor de exploatare.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea 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 lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii T(I)

Cuprinde arboretele incluse în zona specială de conservare a Parcului Național "Domogled - Valea Cernei" (conform Ord. 552/2003) și pădurile constituite ca rezervații naturale (conf. Legii 5/2000).

Aceste păduri sunt supuse regimului de ocrotire integrală, **fiind excluse de la orice fel de intervenții** (recoltarea de masă lemnoasă, efectuarea de lucrări de îngrijire, alte activități: pășunat, turism etc) care ar putea deregla echilibrul ecosistemului; în cazuri cu totul excepționale, când se impune recoltarea de masă lemnoasă de pe aceste suprafețe (ca urmare a unor cercetări de specialitate sau calamități naturale) se va lua obligatoriu aprobarea forurilor competente prevăzute de lege. În documentația ce se va elabora pentru obținerea aprobării de tăiere se va arăta, pe lângă gravitatea și amploarea fenomenului care obligă la efectuarea tăierilor și modul în care se propune a se interveni cu tăieri, cu toate detaliile necesare.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Baia de Aramă

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- 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.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 1.3. Obiectivele amenajamentului silvic, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Referitor la habitate, amenajamentul Ocolului silvic Baia de Aramă urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). ***Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate.*** Astfel, ***măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.***

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;

- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice, pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ;
- impact negativ nesemnificativ;
- neutru;
- impact pozitiv nesemnificativ;
- impact pozitiv semnificativ.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul ocolului silvic studiat.

Impactul lucrărilor asupra habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzula-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul 6.1.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrrijirea semintișului / culturilor	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri transformare spre grădinărit	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 arborescent									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	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	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se îndeprtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări

Tabelul 6.1. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri transformare spre grădinărit	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	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 valoare a semintișurilor existente	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	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	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	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări

Tabelul 6.1. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri transformare spre grădinărit	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. Semintișul									
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semintiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări

Tabelul 6.1. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semințișului / culturilor	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri transformare spre grădinărit	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Subarboretul									
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos și subarbustiv									
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică micro-climatul	Se modifică micro-climatul	Se modifică micro-climatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 6.2.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament										
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri în crâng	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Suprafața											
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	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	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborecent											
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	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	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborecent în întregime	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Fără schimbări

Tabelul 6.2. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament										
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri în crâng	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială 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	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală din lastari și drajoni	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretelor sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretelor 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 valoare a semintișurilor existente	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește obținerea regenerării naturale din lăstari și drajoni	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	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	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	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Fără schimbări

Tabelul 6.2. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament										
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri în crâng	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. Semintișul											
3.1. Compoziția	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semintiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării pe cale vegetativă	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arbo retului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să fie asigurată regenerarea pe cale vegetativă a arboretelor	Fără schimbări

Tabelul 6.2. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament										
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri în crâng	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. Subarboretul											
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos și subarbustiv											
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semintișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 6.3.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 arboreșcent									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arborilor	Se ameliorează cantitativ compoziția arborilor	Se ameliorează cantitativ compoziția arborilor	Se elimina stratul arboreșcent în întregime	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	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nu se promovează regenerarea naturală	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări

Tabelul 6.3. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretelor sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretelor sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semințișurilor existente	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semințișurilor existente	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Fără schimbări	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	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3. Semințișul									
3.1. Compoziția	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă	Fără schimbări

Tabelul 6.3. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiet în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reface arboretul prin introducerea de puiet în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	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	Fără schimbări
4. Subarboretul									
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos și subarbustiv									
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 9170 - Păduri de stejar și carpen de tip Galio-Carpinetum
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 6.4.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament	
	Rărituri	Tăieri igienă
0	1	2
1. Suprafața		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent		
2.1. Compoziția	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	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)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul		
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări
4. Subarboretul		
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv		
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 6.5.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Degajări	Rărituri	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6
1. Suprafața						
1.1. Suprafața minimă	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
2. Stratul arboreșcent						
2.1. Compoziția	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se elimină stratul arboreșcent în întregime	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Nu se promovează regenerarea naturală	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează cantitativ arborelele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arborelele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semințurilor existente	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Fără schimbări	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	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări

Tabelul 6.5. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Degajări	Rărituri	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6
3. Semințșul						
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietți autohtoni	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reface arboretul prin introducerea de puietți în te-renul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări
4. Subarboretul						
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos și subarbustiv						
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 6.6.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri transformare spre grădinărit	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Suprafața										
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	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	Fără schimbări
2. Stratul arborecent										
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	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		Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone		Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială 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		Fără schimbări

Tabelul 6.6. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri transformare spre grădinărit	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	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 valoare a semintișurilor existente	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente		Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscure	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscure	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte		Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere		Fără schimbări

Tabelul 6.6. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri transformare spre grădinărit	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Semintișul										
3.1. Compoziția	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semintiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure		Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone		Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă		Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puietii în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există		Fără schimbări

Tabelul 6.6. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Ingrijirea semințișului / culturilor	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri transformare spre grădinărit	Fără lucrări (SUP E)
0	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	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor		Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor		Fără schimbări
5. Stratul ierbos și subarbustiv										
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase		Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase		Fără schimbări

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 6.7.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrrijirea semintișului / culturilor	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	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
2. Stratul arborescent								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arborilor	Se ameliorează cantitativ compoziția arborilor	Se ameliorează cantitativ compoziția arborilor	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	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arborilor în curs de regenerare	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arborii sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Reduce desimea arborilor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arborii 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 valoare a semintișurilor existente	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Fără schimbări

Tabelul 6.7. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3. Semintișul								
3.1. Compoziția	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semintiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări

Tabelul 6.7. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament							
	Ingrrijirea semințișului / culturilor	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Fără lucrări (SUP E)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos și subarbustiv								
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 6.8.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament			
	Completări	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri conservare
0	1	2	3	4
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent				
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se elimina stratul arborescent în întregime	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semințișurilor existente
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	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	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul				
3.1. Compoziția	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Sunt utilizați puiți autohtoni	Sunt utilizați puie-ți autohtoni	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone

Tabelul 6.8. (continuare)

<i>Indicatorul supus evaluării</i>	<i>Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament</i>			
	<i>Completări</i>	<i>Tăieri rase</i>	<i>Tăieri igienă</i>	<i>Tăieri conservare</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
3.3. Mod de regenerare	Sunt utilizați puietți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Sunt utilizați puietți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează structura arboretului lui prin introducerea de puietți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Se reface arboretul prin introducerea de puietți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul				
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv				
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (Vaccinium -Piceetea)
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 6.9.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament
	Fără lucrări (SUP E)
0	1
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. Semințișul	
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

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

Impactul lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor incluse în ariile protejate **ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei** asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din acestea este prezentat în tabelul 6.10. La evaluarea impactului s-a ținut cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

Tabelul 6.10.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în ariile protejate ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
VII	22,04	5M2K	418.1.	Degajări	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,64	2A5M	418.1.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	6,76	5H5M	418.1.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	25,93	5M2K	418.1.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	14,50	5M2K	418.1.	Curățiri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,68	5M2K	418.1.	Rărituri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,65	5M2K	418.1.	Împăduriri	R4111	9150	Neutru
	32,80	5M2K	418.1.	Tăieri progresive	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,30	5M2K	418.1.	Tăieri rase	R4111	9150	Impact negativ nesemnificativ
	24,39	2A5M	418.1.	Tăieri conservare	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	13,75	2A5M	418.2.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	7,49	5M2K	418.2.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	60,72	2A5M	418.2.	Tăieri conservare	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	11,53	1H5M	421.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	4,63	2A5M	421.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	16,16	5M	421.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	8,34	5M4B	421.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	46,92	1H5M	421.1.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,40	5M	421.1.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	9,48	5M4B	421.1.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	10,00	5M	421.1.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,08	5C5M	421.1.	Nu s-au propus lucrări	R4118	9130	-
	8,80	5M	421.2.	Degajări	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,36	1H5M	421.2.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	6,48	2A1H5M	421.2.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	6,11	2A5M	421.2.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	33,52	5M	421.2.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	0,45	5M4B	421.2.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	1,73	2A5M	421.2.	Curățiri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,48	5M4B	421.2.	Curățiri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	18,02	1H5M	421.2.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,70	2A5M4B	421.2.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
VII	18,17	5M	421.2.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,94	5M4B	421.2.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,76	5M	421.2.	Completări	R4118	9130	Neutru
	57,05	5M	421.2.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,59	5M	421.2.	Tăieri succesive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,06	2A5M4B	421.2.	Tăieri conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,35	1H5M4B	421.4.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	10,00	2A5M	421.4.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	4,98	5M	421.4.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	11,43	2A1H5M	421.4.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	24,59	2A5M	421.4.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,07	5M	421.4.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	10,86	5M	421.4.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	31,36	2A5M	421.4.	Tăieri conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,68	2A5M4B	421.4.	Tăieri conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,42	5C5M4B	421.4.	Nu s-au propus lucrări	R4118	9130	-
	10,94	5M	421.5.	Degajări	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,06	2A1H5M	421.5.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	12,72	2A5M	421.5.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	158,55	5M	421.5.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	89,74	5M	421.5.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	82,38	5M	421.5.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	11,65	5M	421.5.	Tăieri succesive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,79	5M	421.5.	Tăieri crâng	R4118	9130	Impact negativ nesemnificativ
	1,70	5M	422.1.	Degajări	R4119	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	87,47	1H5M	422.1.	Tăieri igienă	R4119	9130	Neutru
	1,80	1H5M4B	422.1.	Tăieri igienă	R4119	9130	Neutru
	34,16	2A1H5M	422.1.	Tăieri igienă	R4119	9130	Neutru
	1,61	2A5M	422.1.	Tăieri igienă	R4119	9130	Neutru
	27,93	5M	422.1.	Tăieri igienă	R4119	9130	Neutru
	0,98	1H5M	422.1.	Curățiri	R4119	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	28,98	1H5M4B	422.1.	Rărituri	R4119	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	188,74	1H5M	422.1.	Rărituri	R4119	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
4,29	2A1H5M	422.1.	Rărituri	R4119	9130	Impact pozitiv nesemnificativ	
29,33	5M4B	422.1.	Rărituri	R4119	9130	Impact pozitiv nesemnificativ	
67,49	5M	422.1.	Rărituri	R4119	9130	Impact pozitiv nesemnificativ	
1,35	1H5M	422.1.	Îngrijirea culturilor, completări	R4119	9130	Neutru	

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
VII	0,89	5M	422.1.	Tăieri crâng	R4119	9130	Impact negativ nesemnificativ
	39,68	5M	422.1.	Tăieri progresive	R4119	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,11	1H5M	422.1.	Tăieri conservare	R4119	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,03	2A1H5M	422.1.	Tăieri conservare	R4119	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,58	5C5M	422.1.	Nu s-au propus lucrări	R4119	9130	-
	25,69	5M4B	424.3.	Rărituri	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	44,44	5M	424.3.	Rărituri	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	10,91	2A5M4B	424.3.	Tăieri conservare	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	15,50	5M	431.2.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	3,55	5M	431.2.	Curățiri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,50	1H5MB	431.2.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	39,94	5M	431.2.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	13,70	4B	431.2.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,46	1H5M	431.2.	Îngrijirea culturilor, completări	R4118	9130	Neutru
	17,40	1H5M	431.2.	Tăieri conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	22,65	5C5M	431.2.	Nu s-au propus lucrări	R4118	9130	-
	6,41	5C5M4B	431.2.	Nu s-au propus lucrări	R4118	9130	-
	2,67	5M	433.1.	Tăieri igienă	R4120	9130	Neutru
	49,83	5M	433.1.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	47,81	1H5M	511.1.	Tăieri igienă	R4128	91Y0	Neutru
	7,92	1H5M4B	511.1.	Tăieri igienă	R4128	91Y0	Neutru
	15,74	5H1H5M	511.1.	Tăieri igienă	R4128	91Y0	Neutru
	40,33	5M	511.1.	Tăieri igienă	R4128	91Y0	Neutru
	35,14	1H5M	511.1.	Rărituri	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,58	1H5M4B	511.1.	Rărituri	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,30	5M	511.1.	Rărituri	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,03	5M4B	511.1.	Rărituri	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	7,29	5C5M4B	511.1.	Nu s-au propus lucrări	R4128	91Y0	-
	1,45	5M	511.3.	Degajări	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	33,14	1H5M	511.3.	Tăieri igienă	R4128	91Y0	Neutru
	10,41	1H5M4B	511.3.	Tăieri igienă	R4128	91Y0	Neutru
	2,96	2A5M	511.3.	Tăieri igienă	R4128	91Y0	Neutru
	18,82	5M	511.3.	Tăieri igienă	R4128	91Y0	Neutru
	0,31	1H5M4B	511.3.	Curățiri	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
10,54	5M	511.3.	Curățiri	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ	
0,87	1H5M	511.3.	Rărituri	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ	
1,56	2A5M	511.3.	Rărituri	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ	

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
VII	130,43	5M	511.3.	Rărituri	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,28	2A5M	511.3.	Îngrijirea culturilor, completări	R4128	91Y0	Neutru
	45,68	5M	511.3.	Tăieri progresive	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	11,06	5M4B	511.3.	Tăieri progresive	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,98	1H5M	511.3.	Tăieri conservare	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,28	2A5M	511.3.	Tăieri conservare	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,67	2A5M	511.4.	Tăieri igienă	R4128	91Y0	Neutru
	89,89	5M	511.4.	Tăieri igienă	R4128	91Y0	Neutru
	9,15	5M	511.4.	Rărituri	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,41	2A5M	511.4.	Îngrijirea culturilor, completări	R4128	91Y0	Neutru
	0,83	5M	511.4.	Îngrijirea semințușului, completări	R4128	91Y0	Neutru
	40,90	5M	511.4.	Tăieri progresive	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	51,76	2A5M	511.4.	Tăieri conservare	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,39	1H5M	521.1.	Tăieri igienă	R4123	9170	Neutru
	7,60	5M	521.1.	Tăieri igienă	R4123	9170	Neutru
	17,18	5M4B	521.1.	Tăieri igienă	R4123	9170	Neutru
	9,02	5M4B	521.1.	Rărituri	R4123	9170	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,74	5M4B	961.3.	Tăieri igienă	R4407	92A0	Neutru
	0,19	1H5M	961.3.	Completări	R4407	92A0	Neutru
	1,06	5M4B	961.3.	Tăieri rase	R4407	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	0,32	1H5M4B	961.3.	Tăieri conservare	R4407	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,81	1H5M	972.1.	Tăieri igienă	R4402	91E0*	Neutru
	1,54	5M	972.1.	Tăieri igienă	R4402	91E0*	Neutru
1,47	5M	972.1.	Rărituri	R4402	91E0*	Impact pozitiv nesemnificativ	
1,19	5M	972.1.	Tăieri rase	R4402	91E0*	Impact negativ nesemnificativ	
2,45	1H5M	972.1.	Tăieri conservare	R4402	91E0*	Impact pozitiv nesemnificativ	
Total U.P. VII	2604,87	-	-	-	-	-	-
VIII	20,80	5L1C	411.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	27,16	5L	411.4.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	56,80	5L1C	411.4.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,10	2A5L	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	89,37	2A5L1C	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	125,45	5L	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	243,10	5L1C	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	20,52	5P1C	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	54,01	5P2A1C	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	59,22	5L	411.4.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
69,33	5L1C	411.4.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ	

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
VIII	8,00	5P1C	411.4.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	29,38	2A5L	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	102,92	2A5L1C	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	94,68	5L	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	254,25	5L1C	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	12,58	5P1C	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	2,25	5L	411.4.	Îngrijirea culturilor, completări	R4109	91V0	Neutru
	1,29	5L1C	411.4.	Îngrijirea culturilor, completări	R4109	91V0	Neutru
	19,10	5L	411.4.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	10,19	5L1C	411.4.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	2,04	2A5L	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	13,18	2A5L1C	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	7,78	5P1C	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	33,08	5A1C	411.4.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	4,20	2A5L	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	143,84	2A5L1C	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	4,37	5L	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	56,18	5L1C	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	0,98	5P1C	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	0,72	5P2A	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	100,17	5P2A1C	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	3,15	2A5L1C	411.7.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	13,94	5L1C	411.7.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,7	5P2A1C	411.7.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	16,45	2A5L1C	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	18,44	5L1C	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	1,30	5P2A	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	3,16	5P2A1C	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,15	2A5L1C	411.7.	Îngrijirea culturilor, completări	R4109	91V0	Neutru
	1,30	5L1C	411.7.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	16,32	2A5L	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	106,19	2A5L1C	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	11,96	5P1C	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	43,40	5A1C	411.7.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	11,45	5A2A	411.7.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	32,54	5A2A1C	411.7.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
VIII	37,88	5L	413.1.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	18,86	5L1C	413.1.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,27	2A5L	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	27,96	2A5L1C	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	421,13	5L	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	70,92	5L1C	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	1,55	5P	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	6,62	5P2A	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	1,70	2A5L	413.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	50,66	5L	413.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,28	5L1C	413.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,41	2A5L1C	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,41	2A5L1C	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	165,95	5L	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	34,18	5L1C	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,74	5L	413.1.	Împăduriri	R4109	91V0	Neutru
	50,05	5L	413.1.	Îngrijirea semînțişului, completări	R4109	91V0	Neutru
	688,05	5L	413.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	50,65	5L1C	413.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	32,48	2A1C	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	138,99	2A5L	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,61	2S5L1C	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	54,10	5P2A	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	50,96	2A5L	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	15,17	2A5L1C	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	23,03	5L	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	3,76	5L1C	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	3,24	5P2A	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	44,80	5L	415.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,56	5L1C	415.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	12,63	2A5L	415.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	29,81	2A5L1C	415.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,45	2C5L	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
2,83	5L	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru	
0,77	5P2A	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru	
0,26	5P2A2C	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru	
29,67	2A5L	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ	
95,51	3C5L	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ	

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
VIII	16,21	5P2A	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	41,79	5P2C	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	43,90	5A2C	416.1.	Nu s-au propus lucrări	R4107	9110	-
	15,54	5H5G5L	416.2.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	14,64	5H5L	416.2.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	3,70	5L	416.2.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	19,00	2A5L	416.2.	Rărituri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,23	5L	416.2.	Îngrijirea semințișului, completări	R4107	9110	Neutru
	148,33	5L	416.2.	Tăieri progresive	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	29,41	5L1C	416.2.	Tăieri progresive	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	12,8	2A1C	416.2.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	91,73	5P2A	416.2.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	19,86	5P1C	418.1.	Degajări	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,72	2A5L1C	418.1.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	8,00	5L	418.1.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	16,73	5L1C	418.1.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	15,99	5P	418.1.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	130,12	5P1C	418.1.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	30,92	5L1C	418.1.	Curățiri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	24,85	5P	418.1.	Curățiri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	34,19	5P1C	418.1.	Curățiri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	41,04	5L	418.1.	Rărituri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	32,78	5P	418.1.	Rărituri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	111,53	5P1C	418.1.	Rărituri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,93	5P	418.1.	Tăieri conservare	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	44,44	5P1C	418.1.	Tăieri conservare	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	193,71	5A1C	418.1.	Nu s-au propus lucrări	R4111	9150	-
	133,17	5A2A	418.1.	Nu s-au propus lucrări	R4111	9150	-
	9,07	5A5H	418.1.	Nu s-au propus lucrări	R4111	9150	-
	5,08	5A5H5G	418.1.	Nu s-au propus lucrări	R4111	9150	-
	1,60	5P1C	418.2.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	1,53	5P2A1C	418.2.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	1,18	5P1C	418.2.	Tăieri conservare	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
6,16	5A1C	418.2.	Nu s-au propus lucrări	R4111	9150	-	
309,21	5A2A	418.2.	Nu s-au propus lucrări	R4111	9150	-	
5,31	5L1C	972.3.	Tăieri igienă	R4402	91E0	Neutru	
0,57	5A2A	972.3.	Nu s-au propus lucrări	R4402	91E0	-	
Total U.P.VIII	5969,03	-	-	-	-	-	-

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
IX	13,19	5L	222.1.	Tăieri igienă	R4104	91V0	Neutru
	0,85	5L	222.1.	Curățiri	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	53,78	5L	222.1.	Rărituri	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	19,85	5L	222.1.	Tăieri progresive	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,53	2A5L	224.1.	Tăieri igienă	R4105	9110	Neutru
	13,49	5L	224.1.	Curățiri	R4105	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	22,04	5L	224.1.	Curățiri	R4105	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,75	2A5L	224.1.	Tăieri conservare	R4105	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,88	5L	225.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	1,40	5L	225.1	Curățiri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	34,98	5L	225.1.	Rărituri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,00	5L	225.1.	Îngrijirea culturilor, completări	R4107	9110	Neutru
	21,05	2A5L	225.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	7,64	5L	411.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,36	5P2A	411.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,20	5L	411.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,30	5A	411.1.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	219,74	5L	411.4.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	30,21	2A5L	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	28,60	2A5L	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	69,51	2A5L	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	47,48	2A5L	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	6,44	2A5L	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	37,58	2A5L	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	34,86	2A5L	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,52	2A5L	413.1.	Tăieri conservare	R4110	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,80	2A5L	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	3,82	5L	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	17,30	2A5L	415.1.	Curățiri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	15,00	5L	415.1.	Curățiri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,82	2A5L	415.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	27,05	5L	415.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,38	5L	415.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
21,12	2C2F5L	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru	
19,73	2C5L	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru	

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
IX	2,46	5L	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	2,73	2C5L	416.1.	Curățiri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	64,82	5L	416.1.	Tăieri progresive	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	104,89	2C5L	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	44,89	5L	416.2.	Degajări	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	12,48	2A5L	416.2.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	225,13	5L	416.2.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	31,86	5L	416.2.	Curățiri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,13	5L	416.2.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	290,09	5L	416.2.	Tăieri progresive	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,50	2A5L	416.2.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	58,09	2A5L	419.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	34,46	2A5L	419.1.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	24,70	2A5L	419.1.	Tăieri conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,73	2C5L	419.1.	Tăieri conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	13,65	5A2A	419.1.	Nu s-au propus lucrări	R4118	9130	-
	15,61	5A2A2K	419.1.	Nu s-au propus lucrări	R4118	9130	-
	0,88	5L	982.1.	Tăieri igienă	R4401	91E0*	Neutru
	3,06	5P	982.1.	Tăieri igienă	R4401	91E0*	Neutru
	2,12	5L	982.1.	Rărituri	R4401	91E0*	Impact pozitiv nesemnificativ
0,89	5A	982.1.	Nu s-au propus lucrări	R4401	91E0*	-	
Total U.P IX	2810,07	-	-	-	-	-	-
X	13,06	5L1C	222.1.	Tăieri igienă	R4104	91V0	Neutru
	27,08	5L1C	222.1.	Curățiri	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,38	2A5L1C	222.1.	Rărituri	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	11,53	5L1C	222.1.	Rărituri	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,64	2A5L1C	224.1.	Tăieri igienă	R4105	9110	Neutru
	0,48	2A5L1C	224.1.	Curățiri	R4105	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	18,32	2A5L1C	224.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	37,12	5L1C	232.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,44	2A5L1B	232.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	7,56	5L	232.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	23,43	5L1B	232.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	76,41	5L1C	232.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,06	5P	232.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	12,76	5L1C	411.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
X	3,20	5L	411.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	17,98	5L1B	411.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	44,08	5L	411.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	23,68	5L1C	411.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	172,37	5L1B	411.1.	Tăieri transformare spre grădinărit	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	55,82	5L1C	411.1.	Tăieri transformare spre grădinărit	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	34,19	5L1C	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	6,50	5P	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	2,30	5P1B	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	7,26	5P2A	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	33,00	5L1C	411.4.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	34,93	5L1B	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	23,83	5L1C	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	36,59	5L1C	411.4.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	2,52	2A2D5L	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	9,36	2D5L1B	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,43	5P	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	20,01	5P1B	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	2,82	5P2A	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	147	5L1B	411.4.	Tăieri transformare spre grădinărit	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,89	5L1C	411.4.	Tăieri transformare spre grădinărit	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	78,64	5A	411.4.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	68,69	5A2A	411.4.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	5,52	2A5L1B	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	3,75	5L1B	411.7.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	6,04	5L1B	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,71	2D5L1B	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	10,22	5L1B	411.7.	Tăieri transformare spre grădinărit	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	1,48	5A	411.7.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	7,52	5L1C	413.1.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	457,84	5L1C	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	5,47	5L1C	413.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	8,31	5L1C	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
	68,02	5L1C	413.1.	Îngrijirea semințșului, completări	R4109	91V0	Neutru
	367,82	5L1C	413.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
X	28,60	5P1C	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,71	2A2D5L	414.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	2,13	2A5L1B	414.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	3,14	2D5L1B	414.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	13,73	5L1B	414.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	52,68	5L1C	414.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	16,88	5P2A2D	414.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	7,86	2A2D5L	414.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	22,01	2D5L1B	414.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	21,30	5L1B	414.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	22,54	5L1C	414.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	21,73	2A2D5L	414.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,33	2A5L	414.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	19,94	2A5L1C	414.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	27,94	2D5L1B	414.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	13,73	5L1B	414.1.	Tăieri transformare spre grădinărit	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	16,20	5A2A2D	414.1.	Nu s-au propus lucrări	R4110	9110	-
	3,26	2A2D5L	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	1,26	2A5L	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	2,28	2C2F2L	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	111,49	5L1C	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	14,60	5P1C	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	23,45	5P2D1B	415.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,44	5P1B	415.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	83,16	2A5L1C	415.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,51	2D5L1B	415.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,44	5P1B	415.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	24,29	5P2A1C	415.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,63	5P2D1B	415.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,74	5A1B	415.1.	Nu s-au propus lucrări	R4110	9110	-
	4,74	5A2D1B	415.1.	Nu s-au propus lucrări	R4110	9110	-
	3,63	2C2F5L	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	9,72	2C5L1C	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	1,59	2C5P1C	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	67,53	2C5L1C	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	9,53	5P2C1C	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	13,98	5A2C1C	416.1.	Nu s-au propus lucrări	R4107	9110	-
	9,84	2A2D5L	419.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	4,56	2A5L1B	419.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	8,14	2A5L1C	419.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
1,75	2A5L	419.1.	Tăieri conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ	

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
X	1,88	2A5L1C	419.1.	Tăieri conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,87	5A2A	419.1.	Nu s-au propus lucrări	R4118	9130	-
	8,89	5L1E	982.1.	Tăieri igienă	R4401	91E0*	Neutru
	4,59	5P1E	982.1.	Tăieri igienă	R4401	91E0*	Neutru
	0,30	5P1E	982.1.	Rărituri	R4401	91E0*	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,84	5A1E	982.1.	Nu s-au propus lucrări	R4401	91E0*	-
Total U.P. X	2781,42	-	-	-	-	-	-
XI	1,60	5A1C	142.2.	Nu s-au propus lucrări	R4214	9410	-
	0,48	5A2A1C	142.2.	Nu s-au propus lucrări	R4214	9410	-
	0,81	5A2C1C	142.2.	Nu s-au propus lucrări	R4214	9410	-
	22,57	5A2C2A	142.2.	Nu s-au propus lucrări	R4214	9410	-
	14,01	2A5L1C	411.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	0,48	5L1C	411.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	31,71	5L1C	411.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	75,66	5A1C	411.1.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	11,41	5L1C	411.4.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	11,02	5P1C	411.4.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	7,08	2A2D5L	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	1,94	2A5L1C	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	4,79	2D5L1B	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	39,93	5L1B	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	143,29	5L1C	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	32,04	5P1C	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	4,96	5P2A2D	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	3,47	5L1B	411.4.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,97	5L1C	411.4.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	20,10	5P1C	411.4.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,17	2A5L1B	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	16,53	5L1B	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	131,72	5L1C	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	27,11	5P1C	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,29	5P2A2D	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	10,77	5L1C	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	44,05	5L1B	411.4.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	103,54	5L1C	411.4.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	19,31	2A2D5L	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,80	2A5L1C	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
3,20	2D5L1B	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ	
188,69	5P1C	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ	

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
XI	4,41	5P2A1C	411.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	20,21	5P2A2D	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,16	5A1B	411.4.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	230,35	5A1C	411.4.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	1,77	5A2A1B	411.4.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	48,37	5A2A1C	411.4.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	4,50	2A5L1B	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	25,09	2A5L1C	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	0,82	5L1C	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	1,41	5P1C	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	45,60	5P2A1C	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	21,73	5P1C	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,61	2A5L1C	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,96	2D5L1B	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	56,30	5P1C	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	37,89	5P2A1C	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	26,54	5A1B	411.7.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	84,17	5A1C	411.7.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	19,63	5A2A1B	411.7.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	122,22	5A2A1C	411.7.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	24,41	5L1C	413.1.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	16,34	5P1C	413.1.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	21,74	2A5L1C	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	0,78	2D5L1B	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	3,20	5L1B	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	513,30	5L1C	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	27,01	5P1C	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	6,30	5L1C	413.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	24,99	5P1C	413.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	17,13	2A5L1C	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,64	5L1B	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	36,93	5L1C	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	32,29	5P1C	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,41	5L1C	413.1.	Îngrijirea culturilor, completări	R4109	91V0	Neutru
	2,55	5P1C	413.1.	Îngrijirea semințșului, completări	R4109	91V0	Neutru
	364,30	5L1C	413.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,36	2A5L1C	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	441,50	5P1C	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	25,52	5P2A1C	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	484,49	5A1C	413.1.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-

Tabelul 6.10. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
XI	0,20	5A2A1B	413.1.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	98,25	5A2A1C	413.1.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	28,96	5A2C1C	413.1.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	12,37	5A2C2A	413.1.	Nu s-au propus lucrări	R4109	91V0	-
	62,84	2A5L1C	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	12,26	5L1C	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	38,47	5P1C	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	41,37	5P2A1C	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	23,11	5P2C1C	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	7,11	5P2C2A	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	9,17	2A5L1C	416.1.	Rărituri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,41	5P1C	416.1.	Rărituri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,75	5P2A1C	416.1.	Rărituri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	94,47	2A5L1C	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,67	2C5L1C	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	12,14	5P1C	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	43,24	5P2A1C	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	16,77	5P2C1C	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	39,27	5P2C2A	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	87,91	5A1C	416.1.	Nu s-au propus lucrări	R4107	9110	-
	30,29	5A2A1C	416.1.	Nu s-au propus lucrări	R4107	9110	-
	133,92	5A2C1C	416.1.	Nu s-au propus lucrări	R4107	9110	-
	33,38	5A2C2CA	416.1.	Nu s-au propus lucrări	R4107	9110	-
	40,92	5L1C	419.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	2,64	5L1C	419.1.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,83	5P1C	419.1.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,69	5A1C	419.1.	Nu s-au propus lucrări	R4118	9130	-
	10,33	5A2A1B	419.1.	Nu s-au propus lucrări	R4118	9130	-
	376,75	5A2A1C	419.1.	Nu s-au propus lucrări	R4118	9130	-
	1,03	5L1C	982.1.	Degajări	R4401	91E0*	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,47	5P1C	982.1.	Degajări	R4401	91E0*	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,28	5A1C	982.1.	Nu s-au propus lucrări	R4401	91E0*	-
	Total U.P. XI	5203,85	-	-	-	-	-

Pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate concretizate în țelurile de gospodărire, indică păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale (atât pe verticală, cât și pe orizontală);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,77 în 2012, la 0,79 în anul 2022 și 0,83 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a habitatelor forestiere și speciilor de interes comunitar existente în ariile protejate ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor din ariile protejate Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Baia de Aramă

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului OS Baia de Aramă, Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și ROSCI0198 Platoul Mehedinți se întâlnesc următoarele specii de mamifere: *Miniopterus schreibersii* (liliacul cu aripi lungi), *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă), *Lutra lutra* (vidra), *Myotis emarginatus* (liliacul lui Geoffroy), *Myotis bechsteini* (liliacul cu urechi mari), *Rhinolophus blasii* (liliacul cu potcoavă a lui Blasius), *Rhinolophus euryale* (liliacul mediteranean cu potcoavă), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă), *Myotis myotis* (liliacul comun), *Myotis blythii* (liliacul comun mic), *Canis lupus* (lupul), *Lynx lynx* (râsul carpatin), *Ursus arctos* (Ursul brun), *Barbastella barbastellus* (barbastelle din vest) și *Myotis capaccinii* (liliacul cu degete lungi).

La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament trebuie să se aibă în vedere habitatele mamiferelor. În general, acestea ***nu au un impact negativ semnificativ*** asupra acestor specii, suprafața habitatului receptor fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În siturile Natura 2000 existente pe teritoriul O.S Baia de Aramă au fost identificate următoarele specii de amfibieni și reptile după cum urmează: *Testudo hermanni* (Broasca țestoasă de uscat), *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă) și *Emys orbicularis* (Broască țestoasă de apă). Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului silvic Baia de Aramă de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârâuri, văi, izvoare etc. toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. 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.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești existente în siturile de interes comunitar ROSCI0069 Domogled - Valea cernei și ROSCI0198 Platoul Mehedinți sunt: *Aspius aspius* (Avat), *Sabanejewia aurata* (Dunăriță), *Barbus meridionalis* (Mreana vânătă), *Gobio uranoscopus* (Porcușor de vad), *Cottus gobio* (Zglăvoacă), *Eudontomyzon danfordi* (Chișcar).

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului silvic Baia de Aramă nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cursurilor de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra acestor specii.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere deoarece habitatul lor este reprezentat de fânețe, pajiști, pășuni. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări

Păsările sunt o componentă a ecosistemelor forestiere și reprezintă o măsură a stării de sănătate a acestora, iar Directiva Păsări este un instrument major pentru conservarea ecosistemelor forestiere.

Este cunoscut că, pe lângă numeroasele servicii pe care le aduc pădurii (în procesul de regenerare, influență asupra diverșilor dăunători, sporirea efectelor recreative etc), păsările pot mări substanțial valoarea ecosistemelor forestiere.

O parte din speciile de păsări indicate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE se găsesc și în teritoriul studiat.

În cazul în care se identifică astfel de specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creștere a puilor.

De asemenea, mai trebuie știut că deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, împușcarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere, utilizarea exagerată a pesticidelor ș.a. constituie principalii factori periclitanți ai acestora.

6.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice: Retezat și Lupeni din cadrul D.S. Hunedoara, Padeș din cadrul D.S. Gorj, Băile Herculane și Teregova din cadrul D.S. Caraș-Severin și Tarnița din cadrul D.S. Mehedinți. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren. Ca urmare, putem estima că **impactul cumulativ** a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității ariilor naturale protejate situate pe raza Ocolului silvic Baia de Aramă **este ne semnificativ**.

6.3. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor 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.

7. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

7.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- 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;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remedia această stare;
- se va urmări creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a minimum 5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- eliminarea tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor rămași în pădure cu ocazia recoltării masei lemnoase;

7.2. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

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

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (tăieri rase sau tăieri în crâng).

O altă parte din arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul Ocolului silvic Baia de Aramă vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive sau succesive. Aceste tratamente răspund 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 acestor tratamente rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Aplicarea tratamentului tăierilor rase (substituire) în arboretele slab productive sau necorespunzătoare stațional sau tăierilor în crâng (în arboretele de salcâm) nu a putut fi evitată (ele fiind singurele tratamente pentru asigurarea regenerării acestor formații forestiere).

Prin aplicarea tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din draconi pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha;
 - tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;
 - se vor respecta prevederile din „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor“;
 - materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.
- De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:
- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
 - menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
 - nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
 - evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
 - evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
 - menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în propor-

ții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului.

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

7.3. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

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

Ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

7.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate aceste specii;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare;
- se va evita fragmentarea habitatelor.

7.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Se recomandă menținerea în cadrul unităților amenajistice a bălților, pâraielor și a altor corpuri mici de apă (smârcuri, mlaștini) într-un stadiu care să le permită să-și exercite rolul în ciclul de reprodu-

cere a peștilor, amfibienilor, insectelor ș.a. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei ;

7.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile rase 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 și a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

7.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

Se interzice utilizarea tratamentelor chimice cu substanțe cu toxicitate și remanență mare, promovându-se conceptele și metodele de combatere biologică

Se recomandă:

- menținerea unui număr minim de arbori vârstnici reprezentând un volum de 20-30 metri cubi de arbori scorburoși la 1 ha de pădure;
- menținerea arborilor doborâți în habitatele forestiere
- realizarea unei structuri pluriene a arboretelor
- creșterea diversității speciilor forestiere

7.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Întrucât o parte din arboretele din cadrul O.S. Baia de Aramă sunt afectate frecvent de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale puieti (produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele

valoroase existente în zonă);

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere fără starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea, se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

7.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar prezente în suprafața păduroasă din aria naturală protejată **ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei** se vor avea în vedere următoarele:

- se recomandă prudență în desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbustive de pe mal, depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemons peste cursul de apă, etc;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în propor-

ții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai - iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creșterea a puilor.

Ocolul silvic Baia de Aramă va avea în vedere următoarele recomandări specifice pentru principalele grupuri de păsări prezente în teritoriul studiat (*Carcea, et. al., 2012*):

Răpitoarele de zi (acvila de munte, șerparul, șoim călător și viesparul) au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți.

Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
- cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;

- activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- amplasarea de platforme artificiale;
- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;

Ca amenințări posibile trebuie menționat braconajului, tăierea pădurilor și creșterea drenajului produs de activitățile umane. Pentru conservarea speciilor se recomandă păstrarea calității habitatelor, oprirea vânătorii și asigurarea permanenței pădurilor;

Răpitoarele de noapte (bufnița comună, caprimulgul și huhurezul mare) folosesc pentru cuibărit scorburi existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se avea în vedere următoarele:

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/ha;

Caprimulgul (Caprimulgus europaeus) are ca amenințări posibile degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor, iar ca măsuri de conservare se impune reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management adecvat al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor.

Păsările cântătoare preferă pădurile cu luminișuri. Ca amenințări posibile trebuie amintite folosirea insecticidelor, iar ca măsuri pentru conservarea acestor specii se recomandă:

- menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;
- mentinerea subarboretului;
- păstrarea de arbori scorburoși.

Ciocănitorele cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană.

Pentru protejarea lor se recomandă:

- păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;
- evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;
- evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj.

Ciocănitorele pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în perioadele de cuibărit, împușcarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere și utilizarea exagerată a pesticidelor.

Dacă **măsurile de gospodărire** propuse habitatelor forestiere din cadrul Amenajamentului ocolului silvic Baia de Aramă sunt realizate cu respectarea prevederilor legislative în domeniu, precum și cele prevăzute prin studiul de evaluare adecvată și prezentele recomandări, acestea vor **conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a tuturor speciilor păsări** întâlnite în situl Natura 2000.

Din cele expuse, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prevăzute prin Amenajamentul Silvic luat în studiu**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar de pe suprafața amenajamentului Ocolului silvic Baia de Aramă.

7.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albille cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albille cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;

- nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor din lungul văilor.

7.11. Măsurile pentru combaterea fenomenului de eroziune

În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață se impun următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;

- evitarea formării de „șleauri“ pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;

- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;

- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;

- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;

- se va evita construcția drumurilor forestiere și căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

7.12. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special pe versanți);

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;

- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiere (TAF - uri) cu anvelope cu 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 provizorii de exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacelor auto care deservesc 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;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

7.13. Măsuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

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.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

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 organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestațiilor, 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 aibe 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 vătămarilor 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, 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 agreate de organismele 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.

8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți.

Pentru amenajamentul Ocolului silvic Baia de Aramă monitorizarea implementării măsurilor propuse este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 8.1.

Factor monitorizant	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Vizuinile animalelor	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Cuiburi de păsări	Populația de păsări de interes comunitar	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului asupra calității mediului

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea felului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și intervenția în astfel de cazuri;

În situația identificării unor specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creștere a puilor.

În condițiile în care se vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, ocolul silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului silvic și a recomandărilor din raportul de mediu corelat cu studiul de evaluare adecvată.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine Direcției silvice Mehedinți prin Ocolul silvic Baia de Aramă.

9. CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care 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 reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. 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.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

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

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

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

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

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

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

10. BIBLIOGRAFIE

- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Carcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Brașov
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Moisă, C., - 2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice*, O.S. Penteleu, IRISILVA, Brașov
- Nicoară, A., - 2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic - păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL*, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I. et al., 1997 – *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Române, București
- ***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- ***, 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României*, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;
- *** *Amenajamentul OS Baia de Aramă*, 2012, ICAS București
- *** Raport de mediu - Amenajamentul silvic U.P. I Lepșa Zboina, 2010, SC Divori Prest SRL
- *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
- *** *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

- * Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 – M. Of. nr. 46/31.03.1990;
- * Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 – M. Of. nr. 62/25.03.1993;
- * Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;
- * Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. – M. Of. nr. 152/12.04.2000;
- * Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. – M. Of. nr. 433/2.08.2001;

* H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

* ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

* Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

* O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

* Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* www.mmediu.ro

11. COLECTIVUL DE ELABORARE

a) Îndrumare și control

- ing. Constantin Boboc - expert CTAP - INCDS Marin Drăcea
- dr. ing. Florin - Dorian Cojoacă - șef proiect Stațiunea CDEP Craiova

b) Responsabil proiect:

- dr. ing. Florin - Dorian Cojoacă

c) Elaborare studiu:

- ing. Mihaela Cojoacă

d) Tehnoredactat

- ing. Mihaela Cojoacă
- ing. Aurelia Florina Ursain

e) Coordonate Stereo

- Anca Dumitru



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIAN DRĂCEA”

cu sediul în: Voluntari, B-dul Eroilor, nr. 128, județul Ilfov,
Telefon: 0213503238, Fax: 0213503245, mobil: 0744314700, 0722541280
E-mail icas@icas.ro; organizare.icas@yahoo.com
Cod fiscal RO 34638446 înregistrată în Registrul Comerțului la J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 366* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: **19.05.2016**
Valabil până la data de : **19.05.2021**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU
SECRETAR DE STAT

