



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA CDEP TIMIȘOARA

CIF: RO34638446, J2015001947238

Aleea Pădurea Verde, nr.8, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300310

Tel.: 0256 220085; Fax: 0256 219962

<http://www.icas.ro>; e-mail: timisoara@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



R A P O R T D E M E D I U

Ocolul Silvic NERA

Direcția silvică CARAȘ-SEVERIN

2025



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA CDEP TIMIȘOARA

CIF: RO34638446, J2015001947238

Aleea Pădurea Verde, nr.8, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300310

Tel.: 0256 220085; Fax: 0256 219962

<http://www.icas.ro>; e-mail: timisoara@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



R A P O R T D E M E D I U

pentru amenajamentul Ocolului Silvic NERA Direcția silvică CARAȘ-SEVERIN

dr. ing. Daniel-Ond Turcu – Director SCDEP Timișoara

ing. Crinu-Ion Buzatu – expert atestat – nivel principal

2025

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

1.1. Titularul proiectului

Ocolul Silvic Nera, Str. Principală, nr. 34, Prilipet, Jud. Caraș-Severin, Tel. 0255 243 366, e-mail: nera@resita.rosilva.ro.

1.2. Autorul atestat al Studiului de evaluare adecvată

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Silvicultura „Marin Dracea”, Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod Postal 077 190, Cod de Inregistrare Fiscala RO 34638446/2015, Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45, E-mail: icas@icas.ro

Stațiunea CDEP Timișoara, Aleea Pădurea Verde, nr. 8, Timișoara, jud. Timiș, tel. 0256 220 085, e-mail: timișoara@icas.ro

1.3. Denumirea proiectului

Raportul de mediu asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Nera, Direcția Silvică Caraș-Severin.

1.4. Aspecte generale

Raportul de mediu al amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Nera, județul Caraș-Severin s-a elaborat la comanda Direcției Silvice Caraș-Severin, prin adresa nr. 8030/17.07.2024, conform prevederilor art. 22, alin (3) din Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu și ca urmare a necesității revizuirii acestei proceduri pentru amenajamentului OS NERA pentru lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea amenajamentului silvic, ediția 2015.

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:

- HG 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. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006.
- HG nr. 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice (M. Of. nr. 226 din 20/03/2023).

Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitare 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, ediția 2015, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenice și implicit cu rezervația naturală "Izvoarele Nerei" din cadrul Parcului Național Semenice-Cheile Carașului dar și cu ROSCI0332 Coșava Mică, pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor 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 2009/147/CE ("Directiva Păsări") și 92/43/CEE ("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, CE, DGM).

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 OS Nera, din cadrul Direcției Silvici Caraș-Severin este supus revizuirii 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 HG 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.

1.5. 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 UP-urile din cadrul OS Nera a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;

- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 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 și ameliorarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.6. 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 OS Nera sunt:

- protecția terenurilor cu păduri situate pe grohotișuri, stâncării, versanți cu panta peste 35 de grade sau cele situate pe pietrisuri, nisipuri cu panta peste 30 de grade;
- protecția pădurilor din jurul golurilor alpine;
- protecția terenurilor terenurile cu înmlăștinare permanentă;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier din: Parcul Național Semenic - Cheile Carașului, Rezervația Naturală Izvoarele Nerei, perimetrele siturilor Natura 2000 (ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului, ROSCI 0226 Semenic – Cheile Carașului);
- producerea de semințe forestiere;
- protecția pădurii cvasivirgine;
- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea;
- producerea de lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
- satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

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

1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentul silvic pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate este parte a planurilor de management deja realizate, sau pot servi ca bază de pornire la realizarea unor viitoare planuri.

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 OS Nera vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată, respectiv amenajamentele ocoalelor silvice învecinate.

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 Nera având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria folosință 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"

Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea siturilor Natura 2000, ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului.

Pădurile identificate în siturile Natura 2000 situate în limitele teritoriale ale OS NERA reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici bune pentru existența și dezvoltarea unor diferite specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere din cadrul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Nera prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere. 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 minimizat 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:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- 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 și la degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate cu efecte negative asupra echilibrului pădurii;
- pierderi economice importante generate de scăderea calitativă a materialului lemnos și neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;

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

3.1. Aspecte generale

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul prezentului studiu are o suprafață de 19931,40 ha și este cuprins în OS Nera, UP I – V, fiind constituit din trupuri de pădure situate în marea majoritate în județul Caraș-Severin, în raza comunelor: Prigor, Lăpușnicel, Bozovici, Iablanița, Eftimie Murgu, Topleț, Mehadica, Văliug, Mehadia, Teregova, respectiv pe raza județului Mehedinți, UAT Eșelinița.

Principalele cai de acces în zona ocolului silvic sunt: DN57B Iablanița (DN6) - Bozovici.

3.2. Poziția geografică

Ocolul silvic Nera face parte din Direcția Silvică Caraș-Severin din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA și are sediul în localitatea Prilipeț, din județul Caraș-Severin.

Pădurile din cadrul ocolului silvic se regăsesc în marea majoritate pe raza județului Caraș-Severin.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ocolului silvic, sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

FM1+FD4 – etajul montan premontan de fâgete – 18044,00 ha (92%);

FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 1563,40 ha (8%).

Această repartitie se referă exclusiv la terenurile acoperite cu pădure.

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin OS Nera, DS Caraș-Severin se suprapune parțial cu ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenice și implicit cu rezervația naturală ”Izvoarele Nerei” din cadrul Parcului Național Semenice-Cheile Carașului.

Din suprafața luată în studiu (19931,10 ha), adică suprafața OS Nera, 36% se suprapune cu siturile de interes comunitar.

3.3. Vecinătăți, limite, hotare

OS Nera are următoarele vecinătăți, limite și hotare, prezentate în tabelul de mai jos.

Vecinătățile și limitele OS Nera

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
NV Nord NE	OS Văliug	naturală	- Culmea Căpățânii - Culmea Semenice - Culmea Nerganii	- culme - liziera pădurii - borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Est	OS Mehadia	naturală	- Culmea Trecătoarea - Culmea Rogozului - Culmea Pârvovei - Culmea între Hotare - DN 57B (cca. 200 m) - Muchia Răchitei - Muchia Pietrelor	
	OS Băile Herculane		- Culmea Neagră	
Sud	OS Orșova	naturale	- Culmea Cherbelezului	
Vest	OS Bozovici	naturală	- Culmea Iovărnata Mare - Culmea Grădețului - Dealul Iloțului - Râul Nera - Culmea Mare - Culmea Trei Movile	- culme - cursul apei - liziera pădurii - borne

Limitele teritoriale ale ocolului silvic sunt evidente și stabile. Fondul forestier se învecinează în interiorul limitelor teritoriale, cu terenuri agricole, pășuni și fânețe, hotarul dintre fondul forestier și acestea fiind delimitate de liziera pădurii și borne amenajistice.

3.4. Cadrul natural

3.4.1. Geologie - litologie

Morfologie teritoriul studiat se încadrează în:

* I Unitatea morfostructurală de orogen:

- A. Unitatea carpatică muntoasă
- a. Subunitățile cristalino-mezozoice
- 2. Masivul Meridional.

Din punct de vedere geologic masivul Semenic face parte din domeniul Getic și cuprinde formațiuni metamorfice de tipul șisturilor cristaline străbătute în câteva locuri de granodiorite localizate insular în UP II, partea nordică și UP V, la limita sudică.

Majoritatea rocilor s-au format în anteproterozoicul superior și fac parte din complexul micașisturilor, faciesului amfibolitelor. Rocile întâlnite sunt micașisturi cu granat (în toate UP) și șisturi clorito-sericitoase (UP I).

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor de pădure.

Acestea s-au format, de regulă, pe seama stratelor superioare ale depozitelor de cuvertură, care sunt de natură aluvială - fluvială (în lungul cursurilor de apă) sau de natură deluvială și deluvial proluvială, cu o alcătuire complexă, pe versanți.

Pe aceste substrate litologice s-au format, în general, cambisoluri (districambosoluri, izolat eutricambosoluri), cu calități fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetației forestiere, bonitatea acestora fiind influențată, în principal, de cantitatea de schelet (volum edafic util) și luvisoluri și protisoluri.

3.4.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, regiunea se încadrează în:

- IV ramura Munții Banatului
- 3. masivul Munții Semenic - Almăj.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul care ocupă aproape întreaga suprafață (practice 100%). Celelalte unități geomorfologice ocupă suprafețe restrânse (luncă înaltă, luncă joasă).

Altitudinal, suprafața aflată în studiu, se încadrează între 250 m (u.a. 144, U.P. I) și 1400 m (u.a. 38, U.P. II), altitudinea medie fiind de 910 m.

Distribuția pe intervale de altitudine se prezintă astfel:

* 250 - 400 m	12.40 ha	*%
* 401 - 600 m	812.71 ha	4%
* 601 - 800 m	4317.83 ha	22%
* 801 - 1000 m	9499.30 ha	48%
* 1001 - 1200 m	3793.34 ha	19%
* 1201 - 1400 m	1495.82 ha	7%
TOTAL	19931.40 ha	100%

Conform situației prezentate arboretele se situează predominant la altitudini cuprinse între 601 m și 1000 m (70%), în areal favorabil pentru fag, brad și molid.

Cele mai importante cote ale reliefului sunt vârfurile: Semenici (1664 m) - în Masivul Semenici și Cârșă Mică (1148 m) - în Munții Almăjului.

Orientarea generală nordică a Râului Nera (amonte - U.P. I - III) și a pâraielor Brezovița și Țarova (U.P. IV) și sudică a pârâului Putna (U.P. V) determină expoziții generale diferite.

Văile secundare care brăzdează teritoriul determină expoziții de detaliu foarte variate; de la cele însoțite de pe versanții sudici până la cele umbrite pe versanții nordici.

Expoziția, ca urmare a dispunerii culmilor și văilor, se prezintă astfel:

* însoțită (S, SV)	5524.99 ha	28%
* parțial însoțită (SE, V)	10401.19 ha	52%
* umbrită	4005.22 ha	20%
TOTAL	19931.40 ha	100%

Expoziția, în general însoțită sau parțial însoțită, trebuie avută în vedere mai ales în contextul deficitului de precipitații. Se va acorda atenție deosebită lucrărilor în arborete cu exces de lumină și căldură, în special tăierilor de produse principale, deoarece există riscul compromiterii regenerării naturale (refacerea arboretelor compromise necesită timp îndelungat și costuri suplimentare ridicate).

Înclinarea terenului înregistrează valori ce merg de la porțiuni cu panta mică, sub 6g, până la înclinări foarte rezezi și abrupturi (50g), înclinarea medie fiind de 29g.

După înclinare, terenurile se încadrează în următoarele categorii:

* până la 15g (ușoară și moderate)	680.11 ha	3%
* între 16g - 30g (repede)	12029.08 ha	61%
* între 31g - 40g (foarte repede)	6645.16 ha	33%
* peste 40g (abruptă)	577.07 ha	3%
TOTAL	19931.40 ha	100%

În funcție de substratul litologic, arboretelor, situate pe înclinări mai mari de 35g sau pe terenuri vulnerabile la eroziune și alunecări, li s-au atribuit funcții speciale de protecție a terenurilor și solului.

Relieful, altitudinea, expoziția și înclinarea au o mare influență asupra formării și repartizării solurilor. Relieful condiționează în primul rând procesul de eroziune de care depinde transportul și sortarea, de-a lungul versanților, a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Ca urmare, între înclinarea versanților, grosimea depozitelor de suprafață și textura acestora există o strânsă legătură. În partea superioară a versanților cu pantă mare stratul de sol este subțire, cu mari cantități de fragmente grosiere, iar pe măsură ce panta scade, solul devine din ce în ce mai evoluat și mai bine structurat. În plus solurile de la baza versanților beneficiază de aportul de apă și substanțe nutritive scurse pe versant.

Expoziția versanților și orientarea acestora în raport cu direcția vânturilor dominante are, de asemenea, influență asupra formării solurilor. Pe expozițiile umbrite și reci se intensifică acidificarea și podzolirea, iar circuitul biologic al substanțelor nutritive se face mai greu. Versanții însoțiți expuși

vânturilor beneficiază de un plus de căldură și lumină și de un minus de umiditate față de cei umbriți, unde pe timpul iernii se acumulează și o cantitate mai mare de zăpadă.

Din punct de vedere al dispunerii vegetației forestiere fagul este dispus pe întregul versant, molidul și bradul fiind concentrate, în general, în treimea superioară. Aninul ocupă văile cu umiditate ridicată

Speciile de amestec formează de regulă asociații complexe cu speciile de bază.

3.4.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrogeografic teritoriul studiat se încadrează (după Geografia României - vol. I Geografia fizică - 1983) în:

* I Provincia umidității excedentare:

- E2 - regiunea munților și versanților cu expunere estică și scurgeri lichide medii specifice moderate;
- CT - tipul de regim carpatic transilvan caracterizat printr-o alimentare superficială a râurilor pluvial moderat (Pz - 20 - 40%) și pluvio - nivală (pz - 40 - 50%), cu alimentare subterană a râurilor - moderată (s), cu ape mari primăvara și viituri vara.

Rețeaua hidrografică face parte din bazinul hidrografic al Râului Nera, ambii versanți, de la izvoare până, aproximativ, în localitatea Prilipeț. Afluenții mai importanți (respectiv bazine hidrografice) sunt: Nergănița, Coșava, Helișag și Putna (Prigor).

Regimul de alimentare este, pentru majoritatea cursurilor de apa, permanent. Debitele prezintă creșteri mari în special primăvara (vara) când se suprapune nivelul ridicat de precipitații peste perioada de topire a zăpezilor.

În timpul viiturilor cu transport intens de material erodat multe pâraie capătă aspect torențial și produc erodarea și surparea malurilor de la baza versanților precum și calamitarea drumurilor forestiere.

Muntele Semenici considerat pe bună dreptate “rezervorul de apă al Banatului” produce o apă de calitate excepțională. Sărăcia de apă din aval a determinat preocupări încă din secolul 18 pentru captarea și transportul apelor acestui munte în zonele industriale (C.S.R. Reșița).

În acest sens societatea Uzinele și Domeniile Reșița au construit o întreagă rețea de canale în perioada 1904-1908, captând apele de pe versantul nordic al Semeniciului pe care le transportă odată cu lemnul fasonat, până în orașul Reșița.

Aceste canale, care în cea mai mare parte funcționează și în zilele noastre, s-au prelungit în anul 1947 și pe partea sudică a muntelui Semenici, unde prin cele două brațe nou create închide complet muntele de-a lungul curbei de nivel 1250 m.

Caracteristicile celor două canale sunt următoarele:

- urmăresc curba de nivel, cu o pantă constantă de 2%;
- străbate două tunele (Beg - 900 m și Marina - 700 m);
- au lungimea de 10 km (6,0 km în UP II și 4,0 km în UP III), formă trapezoidală, betonat cu 2 m lățime, la suprafață acoperit cu dale de beton, sunt însoțite lateral de un drum industrial și este dotat cu două cantoane de pază și întreținere (între parcelele 9 - 99 din UP II). Canalul este populat cu păstrăv indigen.

3.4.4. Climatologie

Prin poziția geografică teritoriul aflat în studiu se încadrează, după “Geografia României - vol. I Geografia fizică” - 1983, în:

* Zona climatică temperat - continentală;

- I Sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice;
- Ținutul climatic de munți joși;
- U.P. I - V: - subținutul climatic: 9 - Carpații Occidentali;

- districtul - păduri;
- topoclimatul complex: - 50 Munții Banatului;

Sub influența reliefului se diferențiază topoclimat caracteristice în funcție de orientarea versanților.

După V. Köppen unitatea se încadrează în regiunea climatică C.f.b.x. caracterizată prin:

- C - climat temperat cu ierni calde și umede, cu strat stabil de zăpadă iarna;
- f - precipitații suficiente tot timpul anului;
- b - temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22°C, dar cel puțin timp de patru luni ea depășește 10°C;
- x - maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

Acțiunea simultană a factorilor fizico - geografici (substrat litologic, relief, sol, climă) și a factorilor biotici (particularități ale speciilor forestiere, amplitudinea ecologică) a condus la etajarea vegetației. Întinderea, relativ mare a teritoriului studiat determină o variație semnificativă a datelor climatice.

Ocolul silvic Nera are o mare amplitudine altitudinală, iar elementele climatice sunt furnizate de Stațiile Meteorologice Bozovici și Semenici.

3.4.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală a aerului în culoarul Nerei și depresiunea Almaj are valori cuprinse între 9-10 °C. Aceasta scade pe măsură ce relieful crește altitudinal; pe văile Nergana și Nergănița, temperatura medie anuală este de 7,5 °C, iar pe Vf. Semenici 4 °C.

Luna	Media lunară					Medii oC	
	Altitudinea 240-600 m	Altitudinea 601-800 m	Altitudinea 801-1000 m	Altitudinea 1001- 1200 m	Altitudinea 1201-1400 m	Maxime zilnice	Maxime zilnice
I	0,1	-1-(-2)	-3-(-4)	-4 -(-6)	-(5)-(-8)	0 - 1	- 8- (-6)
II	0- 1	-1-(-2)	-3-(-4)	-4-(-6)	-(5)- (-8)	0-2	- 2- (-7)
III	2-4	1-3	0-(-2)	-2-(-4)	-3-(-5)	6-8	-3-(-6)
IV	6-8	5-7	4-6	4-6	2-3	12-14	0-2
V	8-10	7-9	4-6	4-6	2-5	18-20	2-4
VI	12-14	11-13	8-10	6-8	5-7	22-24	8-10
VII	18-20	17-19	14-16	12-14	10-12	24-26	12-14
VIII	20-22	19-21	16-18	14-16	12-14	24-26	12-16
IX	15-16	14-15	9-11	9-11	8-10	20-22	8-10
X	11-12	10-11	8-9	6-8	4-6	12-14	4-6
XI	5-6	4-5	2-3	1-2	0-1	6-8	0-1
XII	1-2	0-1	-1-(-2)	-2(-4)	(-3)-(-5)	0-2	(-4)-(-6)

Temperatura minimă absolută: - 32 °C (10.02.1929).

Durata perioadei calde: mai - octombrie: fierbinți: iulie-august; zile fără îngheț ($T > 0^{\circ}\text{C}$) - cca 200 - 300 zile.

Prima zi de îngheț: înainte de 1.X; ultima zi cu îngheț 21.IV - 5.V.

Umezeala relativă anuală este de 60-70 %.

Lungimea medie a perioadei de vegetației este de 175 zile/an (în făgete montane 135 - 155 zile; făgete colinare 155 - 180 zile; gorunete 170 - 190 zile).

Relativa suprapunere a datei primului îngheț cu sfârșitul perioadei de vegetație, precum și a datei ultimului îngheț cu începutul perioadei de vegetație crește semnificativ riscul apariției înghețului timpuriu sau târziu.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (ce pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignificați) precum și înghețurile târzii de primăvară (care produc deșosarea puietilor sau înghețarea mugurilor) pot constitui un important factor limitativ.

Trebuie avute în vedere și posibilele zone cu temperaturi extreme (găuri de ger) cu influențe directe asupra creșterii și dezvoltării arboretelor și a regenerării naturale.

Deschiderea bruscă a arboretelor (cu precădere fag și brad), în special pe expoziții însoțite, poate determina compromiterea regenerării naturale în timpul temperaturilor extreme.

Regimul termic și lungimea sezonului de vegetație determină un grad de favorabilitate ridicat spre mijlociu pentru speciile de bază: fag, brad, molid în condițiile promovării lor în subzonele specifice.

3.4.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitații în etajul goruneto-făgete este de 750 - 900 mm; în făgete montane 900 - 1050 mm, iar pe vârful Semenici cad 1200 mm anual. Cantitatea maximă căzută pe muntele Semenici a fost de 110,5 mm/mp la data de 4 iulie 1953.

Luna	Cantitățile pe zone altitudinale (mm)		
	240 - 650 m	651 - 900 m	901 - 1400 m
I	50-80	60-80	80-100
II	40-60	60-80	80-100
III	50-80	60-80	80-100
IV	60-80	80-100	80-100
V	70-100	110-130	120-140
VI	100-140	130-150	140-160
VII	60-100	110-150	120-160
VIII	80-100	90-110	100-120
IX	50-80	70-90	80-100
X	60-80	70-90	80-100
XI	50-90	70-90	80-100
XII	60-90	80-100	80-100
Total	750-900	900-1050	1050-1400

Numărul anual de zile cu precipitații de 0,1 mm: 140-160 zile.

Numărul anual de zile cu ninsoare 30-60;

Numărul anual de zile cu strat de zăpadă : 60-140 zile.

Numărul mediu de zile senine de peste an sunt 70-80, iar zile cu nori 96-120.

Evapotranspirația potențială atinge o valoare medie de 540 mm/an.

Se constată că este un excedent de precipitații față de E.T.P.

Durata de strălucire a soarelui este de 1850 ore anual, din care 1300 în sezonul cald.

Precipitațiile sub formă de ploaie cu caracter torențial, sub formă de averse, însoțite de descărcări electrice pot avea efecte negative asupra ecosistemului (rupturi de maluri, eroziune de suprafață și în adâncime, transport de material erodat, arbori trăzniți).

Precipitațiile sub formă de zăpadă (numărul zilelor cu ninsori > 30 și al celor cu strat de zăpadă >120) au deosebită importanța atât privind aportul de apă, cât și privind rolul protector al stratului de zăpadă pentru culturile tinere. Zăpezile umede pot produce (de regulă în arborete tinere neparcursă cu tăieri de îngrijire, cu consistența ridicată și cu grad de zvelțețe mare) rupturi sau îndoiri de arbori.

Umezeala relativă a aerului înregistrează valori relativ mari în special în zona montană pe tot parcursul anului.

Din analiza comparativă a precipitațiilor atmosferice cu evapotranspirația potențială se constată că nu se înregistrează deficit de precipitații atmosferice în timpul perioadei de vegetație. Valorile sunt mult atenuate în zona forestieră unde aportul precipitațiilor este mai mare, iar evapotranspirația mai mică.

Din punct de vedere al cantității de precipitații gradul de favorabilitate este ridicat pentru speciile de bază.

3.4.4.3. Regimul eolian

Teritoriul ocolului silvic Nera este dominant de circulația maselor de aer din vest și nord-vest. Viteza medie a vântului este de 8 m/s pe muntele Semenik. Sunt trei vânturi principale (Coșava, Austrul și Föhnul) a căror viteză este de 1,7 - 2,5 m/s.

În bazinul Prigor (în sudul ocolului) predomină vânturile din nord-est și sud-vest, dar cu o frecvență mai slabă.

Perioada de calm este de 11,6% în nord și 18% în sud.

Prejudiciile pe care le pot aduce vânturile, în special în perioadele cu precipitații abundente (crește umiditatea solului), arboretelor tinere, cu consistență ridicată (neparcursă cu tăieri de îngrijire), cu indice de zveltețe mare precum și exemplarelor bătrâne pot constitui un factor destabilizator al ecosistemelor forestiere.

Până în prezent vânturile din regiune au produs, de regulă, doborâturi sau rupturi izolate în fondului forestier.

3.4.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Ocolul silvic Nera are condiții favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare de 40, ceea ce arată excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială.

Evapotranspirația potențială medie anuală, având valori mai mici decât precipitațiile anuale, favorizează un regim de umiditate în sol optim vegetației forestiere (fag, molid, brad, diverse tari).

„Perioada de uscăciune” Walter - Lieth începe aproximativ când „solul hidrologic integral” (care reține toate precipitațiile), prin evapotranspirație, epuizează excedentele de precipitații acumulate din perioada de încărcare ($\Delta P^+ - \Delta P^-$). Valoarea acestui indicator arată că nu există deficit de precipitații. Acest indicator trebuie privit cu rezervă, deoarece, se calculează în condițiile unui sol „hidrologic integral” fără a se ține cont de scurgeri.

Indicele de compensare hidrică ($\Delta P^+/\Delta P$) are valoarea medie anuală supraunitară (2.2), ceea ce înseamnă că, cel puțin în parte altitudinală mijlocie și superioară a ocolului, nu se înregistrează deficite de precipitații necompensate, fapt dovedit și de valoarea medie anuală a indicelui de umiditate (112).

Perioada cu pericol de deficit de precipitații atmosferice s-ar putea înregistra în lunile august - septembrie.

Vegetația forestieră generează particularitățile climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, speciile caracteristice, vârstă și densitate.

Analizând datele privind cadrul natural, specifice unității de gospodărire, se constată că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Acestea asigură un grad de favorabilitate mijlociu spre superior, pentru speciile de bază: fag, brad, molid cât și pentru principalele specii de amestec.

3.4.4.5. Date fenologice

Conform datelor prezentate în amenajamentele anterioare, informațiilor primite de la personalul silvic, cât și observațiilor făcute în teren, rezultă că datele fenologice specifice sunt influențate de altitudine și expoziție.

Fenofazele se produc mai devreme pe versanții însoriți și în părțile mai joase ale ocolului și mai târziu în cele superioare altitudinal și pe versanții umbriți.

Altitudinal, înfrunzirea are loc cu trei zile întârziere pentru fiecare 100 m diferență de nivel.

În continuare sunt prezentate datele fenologice pentru principalele specii forestiere din cadrul OS Nera.

Specia	Data			Perioada fructificației (ani)
	Înfrunzire	Înflorire	Coacerea semințelor	
Fag	10.IV. - 10.V.	1.V. - 30.V.	15.X. - 30.X.	5 - 6
Molid	-	5.V. - 25.V.	10.IX. - 29.IX.	4
Brad	-	5.V. - 25.V.	10.IX. - 29.IX.	4
Gorun	5.V. - 15.V.	10.V. - 25.V.	10.X. - 25.X.	6 - 8

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 2009/147/EC 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 siturile 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, peste limitele teritoriale ale OS Nera se suprapun ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului și ROSPA0149 Depresiunea Bozovici.

Cele două arii naturale protejate sunt parte integrantă din Parcul Național Semenice-Cheile Carașului, inclusiv Rezervația Naturală Izvoarele Nerei dar parțial se suprapun și cu situl patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei".

4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0226 – Semenice-Cheile Carașului

ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului în suprafață totală de 37458,70 ha, se suprapune cu fondul forestier din cadrul OS Nera pe suprafața de 6456,19 ha din care cu folosința pădure 6375,25 ha, din raza UP II Nergana și UP III Nergănița.

Situl se află în administrarea ANANP și nu are plan de management aprobat.

**Situația suprafețelor de fond forestier din OS Nera incluse în
ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului**

Arie naturală protejată	UP	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului	II Nergana	1 - 143, 144D, 145D *	4032.16	55.21	4087.37
	III Nergănița	1 - 69, 113, %114D, 115D, %116D *	2343.09	25.73	2368.82

* - în tabelul de mai sus sunt prezentate parcelele incluse în arii naturale protejate, conform amenajamentului OS Nera, ediția 2015, care a avut la bază prezența și delimitarea ariilor naturale protejate la dată susținerii Conferinței a II-a. Ulterior au fost constituite noi arii (ex. ROSCI00332 Coșava Mică), a fost declarat la nivelul anului 2017 situl patrimoniu mondial UNESCO și au fost reconsiderate limitele unora dintre aceste arii (ex. Rezervația Naturală "Izvoarele Nerei"), conform datelor de pe site-ul MMAP. În prezentul Studiu lucrările rămase de executat, conform adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024, sunt în concordanță cu delimitarea actuală a ariilor naturale protejate și cu gradul de protecție instituit.

După analiza habitatelor forestiere de interes comunitar menționate în Formularul Standard ale sitului de interes comunitar existent în cuprinsul unității de producție în studiu, s-a constatat că există două habitate de interes comunitar care să se suprapună peste teritoriul ocolului silvic.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabelul următor:

TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMÂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
ROSCI 0226 Semenice - Cheile Carașului (include Parcul Național “Semenice - Cheile Carașului” și situl „Natura 2000” ROSPA 0086 Munții Semenice - Cheile Carașului)							
9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i>	205.43	3
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno - Padion, Alnion <i>incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu <i>Telekia speciosa</i>	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri	1.18	*
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto</i> - <i>Fagion</i>)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1	Făget normal cu floră de mull	5281.69	83
				411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull	886.95	14
				Total		6168.64	97
TOTAL ROSCI 0226 Semenice - Cheile Carașului						6375.25	100

Conform tabelului de mai sus două tipuri de habitate Natura 2000 au fost identificate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Nera, dn raza UP II Nergana și III Negănița, care se suprapun peste ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului. Au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar doar arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.

Speciile de interes comunitar, caracteristicile generale, precum și amenințările/presiunile menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului sunt prezentate în tabelul următor.

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NF	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP			Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	18	24	i	P	G	C	A	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	6	10	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-ari-pi-lungi)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi-late)			P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degete-lungi)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	B	B
M	1321	Myotis emarginatus			P	0	10	i	P	G	C	B	B	B
M	1324	Myotis myotis()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P				P		C	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P				P		B	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	1000	5000	i	P	G	A	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	2	4	i	R	G	C	B	A	B
A	1193	Bombina variegata			P	1000	5000	i	C	G	C	B	B	A
F	5261	Barbus balcanicus ()			P				P	DD	B	A	C	B
F	6965	Cottus gobio oll others ()			P				R	DD	D			
F	6143	Romanogobio kesslerii ()			P				P	DD	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica (Câra)			P				P	DD	C	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium			P				C		B	A	B	A
I	4014	Carabus variolosus			P	500	1000	i	C	G	C	B	A	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				C		C	B	C	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P	500	1000	i	R	G	C	B	B	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria ()			P	100	500	i	P	G	C	B	A	A
I	4048	Isophya costata			P				R		B	A	A	A
I	1083	Lacanus cervus			P	1000	5000	i	R	G	C	B	B	B
I	1060	Lycaena dispar			P				R		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			P	500	1000	i	R	G	C	C	B	B
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P				R		A	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P	5000	10000	i	C	G	C	B	C	B
P	1902	Crypripedium calceolus			P				R		C	B	C	B

4.1. Situl de importanță comunitară - Situl ROSCI0332 Coșava Mică

Situl ROSCI0332 Coșava Mică în suprafață totală de 736,80 ha, se suprapune cu fondul forestier din cadrul OS Nera pe suprafața de 738,74 ha, din raza UP I Helișag.

Situl se află în administrarea ANANP și nu are plan de management aprobat.

**Situația suprafețelor de fond forestier din OS Nera incluse în
ROSCI0332 Coșava Mică**

Arie naturală protejată	UP	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSCI0332 Coșava Mică	I Helișag	121 - 141	738,74	-	738,74

După analiza habitatelor forestiere de interes comunitar menționate în Formularul Standard ale sitului de interes comunitar existent în cuprinsul unității de producție în studiu, s-a constatat că există un habitat de interes comunitar care să se suprapună peste teritoriul ocolului silvic.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabelul următor:

TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMÂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
ROSCI0332 Coșava Mică							
9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides	42,13	6
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	411.1	Făget normal cu floră de mull	696,61	94
Total						738.74	100

Conform tabelului de mai sus un singur tip de habitat Natura 2000 a fost identificat în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Nera, din raza UP I Helișag care se suprapune peste ROSCI0332 Coșava Mică. Au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar doar arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.

Speciile de interes comunitar, caracteristicile generale, precum și amenințările/presiunile menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0332 Coșava Mică sunt prezentate în tabelul următor.

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID			
						Min.	Max.				masura	CIRIVIP	date	Pop.
I	1087*	Rosalia alpina (Croitorul fagului)			P					M	C	B	C	B

4.3. Situl de protecție avifaunistică - ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului

ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului, în suprafață totală de 36213,50 ha, se suprapune cu fondul forestier din cadrul OS Nera pe suprafața de 6215,06 ha din care cu folosința pădure 6139,74 ha, din raza UP II Nergana și UP III Nergănița.

Situl se află în administrarea ANANP și nu are plan de management aprobat.

**Situația suprafețelor de fond forestier din OS Nera incluse în
ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului**

Arie naturală protejată	UP	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSPA0086 Munți Semenici – Cheile Carașului	II Nergana	1 - 143, 144D, 145D *	1 - 143, 144D, 145D *	4032.16	55.21
	III Nergănița	3 - 64, 113, %115D, %116D *	3 - 64, 113, %115D, %116D *	2107.58	20.11

* - în tabelul de mai sus sunt prezentate parcelele incluse în arii naturale protejate, conform amenajamentului OS Nera, ediția 2015, care a avut la bază prezența și delimitarea ariilor naturale protejate la dată susținerii Conferinței a II-a. Ulterior au fost constituite noi arii (ex. ROSCI00332 Coșava Mică), a fost declarat la nivelul anului 2017 situl patrimoniului mondial UNESCO și au fost reconsiderate limitele unora dintre aceste arii (ex. Rezervația Naturală "Izvoarele Nerei"), conform datelor de pe site-ul MMAP. În prezentul Studiu lucrările rămase de executat, conform adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024, sunt în concordanță cu delimitarea actuală a ariilor naturale protejate și cu gradul de protecție instituit.

Speciile de interes comunitar, caracteristicile generale, precum și amenințările/presiunile menționate în formularul standard al sitului de protecție avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului sunt prezentate în tabelul următor.

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC Conserv. Izolare Global		
						Min.	Max.							
B	A091	Aquila chrysaetos			P	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	70	90	p	V		C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	3	4	p	V		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	40	p	P		C	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			R	6	10	p	V		B	B	C	B
B	A350	Corvus corax(Corb)			P				C		C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	260	285	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	130	180	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	80	95	p	R		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			R	30	600	p	C		D			
B	A103	Falco peregrinus			P	3	4	p	C		B	C	C	C
B	A321	Ficedula albicollis			R	145000	170000	p	R		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	1300	1700	p	R		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	1000	1400	p	C		D			
B	A246	Lullula arborea			R	150	250	p	C		C	B	C	C
B	A326	Parus mopntanus (dmunte) munte)			R				C		D			
B	A325	Parus palustris			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	20	40	p	V		C	B	C	C
B	A234	Picus canus			P	260	280	p	R		C	B	C	B

4.4. Situl de protecție avifaunistică - ROSPA0149 Depresiunea Bozovici

ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, în suprafață totală de 9670,30 ha, se suprapune cu fondul forestier din cadrul OS Nera pe suprafața de 1,02 ha fără folosință pădure, respectiv pepinieră silvică, din raza UP I Helișag.

Situl se află în administrarea ANANP și nu are plan de management aprobat.

**Situația suprafețelor de fond forestier din OS Nera incluse în
ROSPA0149 Depresiunea Bozovici**

Arie naturală protejată	UP	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici	I Helișag	144M	-	1,02	1,02

Speciile de interes comunitar, caracteristicile generale, precum și amenințările/presiunile menționate în formularul standard al sitului de protecție avifaunistică ROSPA0149 Depresiunea Bozovici sunt prezentate în tabelul următor.

Specie						Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC Conserv. Izolare Global		
						Min.	Max.							
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	2	3	p	C		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	30	50	p	C		D			
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	2	p	C		C	B	C	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	20	i	C		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	5	7	i	C		C	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	5	10	i	C		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	8	12	p	C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	20	30	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	25	30	p	C		D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	10	p	C		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	100	150	p	C		C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	1000	2000	p	C		C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	600	1000	p	C		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	60	80	p	C		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	200	300	p	C		C	B	C	C
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	5	8	p	C		C	B	C	C
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	15	20	p	C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	30	p	C		D			

4.5. RONPA0012 Parcul Național Semenic-Cheile Carașului

Parcul Național Semenic-Cheile Carașului este încadrat în categoria de management II IUCN (International Union for Conservation of Nature); zona este administrată în principal pentru protejarea ecosistemelor și turism de interes național; scopul principal este cel al protejării mediului natural, a ecosistemelor și valorilor cultural-istorice pentru generațiile viitoare, pentru interes științific, educativ și turistic.

Primele arii protejate, care au stat la baza actualului parc, au fost constituite în anul 1947, odată înființarea de către Academia Română, a Rezervației Naturale Peștera Comarnic. Ulterior au fost desemnate noi alte zone protejate (Rezervația Mixtă Cheile Carașului, Rezervațiile Naturale Mixte:

Buhui-Mărghitaș, Izvoarele Carașului, Cheile Gârliștei etc.), până în anul 1990, când se constituie Parcul Național Semenici-Cheile Carașului în suprafață totală de 30.400 ha, pe raza Ocoalelor Silvice Reșița, Anina, Văliug și Nera.

Prin actele normative ulterioare (Legea 5/2000, HG 230/2003, OM MAPAM 552/2003), au fost modificate ușor limitele și s-a aprobat zonarea interioară a parcului.

În prezent parcul are o suprafață totală de 36051,50 ha, din care fondul forestier ocupă 95% (30743,1 ha). Pe raza OS Nera PNSCC se suprapune integral, respectiv pe suprafața de 6215,06 ha, din care 6139,74 ha cu folosința pădure și 75,32 ha terenuri afectate gospodăririi silvice.

Elementele care au stat la baza declarării parcului sunt prezentate, succint, mai jos:

a) elemente de biodiversitate:

- ecosisteme: terestre, acvatice, subterane;

- habitate: ape, tufărișuri și pajiști, păduri, mlaștini și terenuri înmlăștinate, grohotișuri și stâncării;

- flora: 270 de taxoni de plante inferioare, 1277 specii de cormofite, 23 asociații vegetale;

- fauna: 671 specii, din care 509 specii sunt nevertebrate (dintre aceste 56 de specii sunt endemice) și 162 sunt vertebrate.

b) elemente de geodiversitate:

- roci: magmatice (granite, granodiorite), metamorfice (șisturi cristaline), sedimentare (calcare, marne, gresii, conglomerate, aluviuni recente);

- fosile: nevertebrate.

- geomorfologie: chei, canioane, ravene, doline, culmi, dealuri, pereți calcaroși, platouri carstice, suprafețe de nivelare, grohotișuri, terase, câmpuri de lapiezuri, peșteri, avene, izvoare, ponoare, depozite de tuf calcaros pe văi.

**Situația suprafețelor de fond forestier din OS Nera incluse în
RONPA0012 Parcul Național Semenici-Cheile Carașului**

Arie naturală protejată	UP	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
RONPA0012 Parcul Național Semenici-Cheile Carașului	II Nergana	1 - 143, 144D, 145D *	4032.16	55.21	4087.37
	III Nergănița	3 - 64, 113, %115D, %116D *	2107.58	20.11	2127.69

* - în tabelul de mai sus sunt prezentate parcelele incluse în arii naturale protejate, conform amenajamentului OS Nera, ediția 2015, care a avut la bază prezența și delimitarea ariilor naturale protejate la dată susținerii Conferinței a II-a. Ulterior au fost constituite noi arii (ex. ROSCI00332 Coșava Mică), a fost declarat la nivelul anului 2017 situl patrimoniului mondial UNESCO și au fost reconsiderate limitele unora dintre aceste arii (ex. Rezervația Naturală "Izvoarele Nerei"), conform datelor de pe site-ul MMAP. În prezentul Studiu lucrările rămase de executat, conform adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024, sunt în concordanță cu delimitarea actuală a ariilor naturale protejate și cu gradul de protecție instituit.

4.6. RONPA0301 Rezervația naturală "Izvoarele Nerei"

Rezervația Naturală Cheile-Carașului este legiferată de Legea 5/2000, conform căreia are o suprafață de 5028,00 ha (pe teritoriul OS Nera ocupă 4887,23 ha, din care 4826,91 ha cu folosința pădure și 55,21 ha terenuri afectate gospodăririi silvice).

Rezervația naturală „Izvoarele Nerei”, este una dintre cele mai mari păduri cvasivirgine din Europa. Această are un statut de protecție restrictivă conform legislației românești. Rezervația a fost înființată în anul 1973, mai întâi ca “rezervație forestieră”, iar în anul 2000 a dobândit statutul de “rezervație naturală”.

Reprezentative sunt ecosistemele virgine de fâgete pure, în care pot fi întâlnite doar câteva exemplare ale altor specii de arbori. Arboretele impresionează prin volume foarte ridicate (600-1200 mc/ha) precum și prezența unor arbori impresionanți, cu diametre peste 1,3 m, înălțimi peste 50 m și vârste peste 400 de ani.

Cantitatea de lemn mort este de asemenea impresionantă, reprezentând 8-10% din volumul arboretului. Subarboretul este slab reprezentat, la fel și pătura ierbacee. Regenerarea se face după legițele naturale.

Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar;
- menținerea și, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice, sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale și locale.

Rezervația este gestionată de administrația Parcului Național Semenic-Cheile Carașului, în limitele căruia este situată.

**Situația suprafețelor de fond forestier din OS Nera incluse în
RONPA0301 Rezervația naturală "Izvoarele Nerei"**

Arie naturală protejată	UP	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
RONPA0301 Rezervație naturală "Izvoarele Nerei"	II Nergana	19, 20, 24, 25, 28, 29, 31 -33, 52 - 143, %144D *	2883.20	47.69	2930.89
	III Nergănița	6 – 63 *	1943.71	12.63	1956.34

* - în tabelul de mai sus sunt prezentate parcelele incluse în arii naturale protejate, conform amenajamentului OS Nera, ediția 2015, care a avut la bază prezența și delimitarea ariilor naturale protejate la dată susținerii Conferinței a II-a. Ulterior au fost constituite noi arii (ex. ROSCI00332 Coșava Mică), a fost declarat la nivelul anului 2017 situl patrimoniului mondial UNESCO și au fost reconsiderate limitele unora dintre aceste arii (ex. Rezervația Naturală "Izvoarele Nerei"), conform datelor de pe site-ul MMAP. În prezentul Studiu lucrările rămase de executat, conform adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024, sunt în concordanță cu delimitarea actuală a ariilor naturale protejate și cu gradul de protecție instituit.

4.7. Situl patrimoniului mondial UNESCO "Izvoarele Nerei" (ROWHS002)

Începând cu anul 2017, Rezervația Naturală Izvoarele Nerei, a fost declarată ca Sit Patrimoniului Mondial UNESCO "Făgete primare din Carpați și din alte regiuni ale Europei".

Suprafața componentei nominalizate este de 4677,7 ha și a zonei tampon de 2496 ha.

Componenta Sitului UNESCO reprezintă cel mai reprezentativ trup compact de păduri cu grad de naturalitate ridicată din România, fiind una din cele mai importante componente la nivel pan-european. Aceste ecosisteme s-au păstrat intacte de la ultima glaciațiune.

Cu fondul forestier din raza OS Nera, Situl Patrimoniului Mondial UNESCO "Făgete primare din Carpați și din alte regiuni ale Europei" se suprapune suprafața de 4674,73 ha, având folosința pădure și 47,93 ha terenuri afectate gospodăririi silvice.

Zona tampon a Sitului Patrimoniului Mondial UNESCO "Izvoarele Nerei" (ROWHSZT02) se suprapune peste OS Nera cu suprafața de 1606,59 ha, având folosința pădure și 19,51 ha terenuri afectate gospodăririi silvice.

Suprafața reprezentând nucleul Sitului Patrimoniului Mondial UNESCO "Izvoarele Nerei" a fost zonată în tipul funcțional I, categoria funcțională 1.6Q – arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO (Izvoarele Nerei), incluse în zona strict protejată.

Din zona tampon a fost constituită și delimitată în teren o bandă de minim 100 m lățime reprezentând subzona tampon de protecție pentru Situl patrimoniului mondial UNESCO "Izvoarele Nerei", în conformitate cu Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon transmis prin adresa MMAP nr. DGPSS/9824/21.03.2024.

Această suprafață a fost încadrată în tipul II funcțional, categoria funcțională 1.4H - arboretele din păduri care protejează obiective speciale (bandă reprezentând zonă tampon, subzona de protecție a zonei tampon, pentru Situl patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei", în conformitate cu Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon transmis prin adresa MMAP nr. DGPSS/9824/21.03.2024). Pentru arboretele incluse în această suprafață nu au fost propuse lucrări silvotecnice, cu excepția tăierilor de igienă.

Restul suprafeței (în exteriorul subzonei tampon de protecție) a fost constituită subzona tampon de conservare a peisajului, care a fost încadrată în tipul II funcțional, categoria funcțională 1.6R – arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO (Izvoarele Nerei), altele decât cele incluse în categoria funcțională 1.6Q. Pentru arboretele incluse în această suprafață au fost propuse lucrări silvotecnice în conformitate cu Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon transmis prin adresa MMAP nr. DGPSS/9824/21.03.2024), respectiv lucrări de îngrijire în arboretele tinere, tăieri de igienă, lucrări de conservare.

**Situația suprafețelor de fond forestier din OS Nera incluse în
Situl patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei" (ROWHS002)**

Arie naturală protejată	UP	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROWHS002 Sit patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei"	II Nergana	19-20, 24-25, 28-29, 31-33, 52 A, 52 B, 53-100, 101 A, 101N1, 101N2, 102 A, 102N, 103 A, 103N1, 103N2, 103N3, 104 A, 105 A, 106 A, 106 C, 106V, 106N, 107 A, 108-143	2859,88	38,17	2898,05
	III Nergănița	6-29, 39-63	1814,85	9,76	1824,61
ROWHSZT02 Zonă tampon a sitului patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei"	II Nergana	1-18, 21-23, 26-27, 30, 34-51, 52 C, 52 D, 52 E, 144D, 145D	1131,34	7,21	1138,55
	III Nergănița	1-5, 30-32, 38, 64-68, 69%, 115D%, 116D%	475,25	12,30	487,55

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 OS Nera, sunt:

- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 de grade;
- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess;
- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;
- protecția golului de munte;
- protecția Sitului patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei";
- protecția Rezervației naturale "Izvoarele Nerei";
- protecția arboretelor din Parcul național Semenic-Cheile Carașului;
- protecția pădurilor cvasivirgine;
- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate, din rețeaua Natura 2000 – (ROSCI0332 Coșava Mică, ROSCI0226 Semenic-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munți Semenic-Cheile Carașului);

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

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice 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 conservare 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 OS Nera 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 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 practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al OS Nera, 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:

- 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).

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al OS Nera, 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 OS Nera, 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 OS NERA

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 OS Nera

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 OS Nera 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: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajări:

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințș 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 copleșesc 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 semințșuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele 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 copleșitoare,

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 menţionează următoarele:

- dirijarea competiţiei interspecifice, prin ţinerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleşi parţial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiţiei intraspecifice, prin ţinerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistenţilor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate şi promovarea exemplarelor viabile şi sănătoase;
- ameliorarea compoziţiei şi a desimii arboretului şi crearea unor condiţii mai favorabile de creştere şi dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menţinerea integrităţii structurale a arboretului (consistenţa $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeaşi suprafaţă (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condiţiile staţionale, de stare şi structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 şi 3 ani.

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

b. Curăţiri

Curăţirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliş şi prăjiniş în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare.

Şi în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare şi competiţia inter- şi intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca şi eliminarea naturală să fie deasemenea intensă şi adesea să se desfăşoare în contradicţie cu ţelurile fixate. Intervenţia omului, în cazul curăţirilor, constă în grăbirea şi dirijarea procesului de eliminare şi selecţie naturală, în scopul obţinerii unui arboret sănătos, bine proporţionat şi spaţiat în care creşterea arborilor remanenţi să fie cât mai susţinută.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăţirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziţiei arboretului în concordanţă cu compoziţia-ţel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- îmbunătăţirea 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 creşterii în grosime şi înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacităţii productive şi protectoare, ca şi a stabilităţii generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menţinerea integrităţii structurale (consistenţa $\geq 0,8$).

Periodicitatea curăţirilor variază în general între 3 şi 5 ani, în funcţie de natura speciilor, de starea arboretului, de condiţiile staţionale şi de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuţie al curăţirilor depinde de speciile existente precum şi de condiţiile de vegetaţie.

Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetaţie, această restricţie eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puţine specii, când lucrarea se poate executa şi în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariţiei frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Lucrările rămase de executat nu includ şi curăţiri.

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 proteoarea 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.

Lucrările rămase de executat nu includ și rărituri

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

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

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

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

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului OS Nera, a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

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

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care 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 regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora.

Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru fâgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee

(unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integral a arborilor, ci se procedează la rădăcirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

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

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

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea 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 progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

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

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când 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 imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

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

Tăierile de produse în fondul forestier din cadrul OS Nera care se suprapune cu arii naturale protejate, rămase de executat

Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs, ha	
	Total	Anual
Tăieri produse principale (tăieri progresive)	391,55	39,16

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.
- Cu **tăieri de conservare** se va parcurge, o suprafață de 182,98 ha, 18,30 ha/an.

Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle se vor executa în suprafețe neparcuse cu lucrări de regenerare, respectiv în terenuri goale din fond forestier sau după tăieri de regenerare și conservare.

Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

Împăduririle se vor face cu folosirea de material seminologic de proveniență locală. Suprafețele prevăzute de amenajamente a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv.

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 semințis-deșiș 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.

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.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în cadrul OS Nera

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 Habitats 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, 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 silvotecnice, în funcție de realitatea din teren, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

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;
- Semințișului 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.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotecnice, aplicate în arboretele existente în cadrul ocolului silvic studiat.

Impactul lucrărilor silvotecnice asupra ecosistemelor forestiere existente în cadrul ocolului studiat, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Lucrări de conservare	Tăieri progresive
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arbori din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificial pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Lucrări de conservare	Tăieri progresive
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.

În continuare este prezentat impactul lucrărilor silvotecnice asupra arboretelor componente ale habitatelor din siturile Natura 2000, ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului și implicit cu rezervația naturală "Izvoarele Nerei" din cadrul Parcului Național Semenici-Cheile Carașului dar și ROSCI0332 Coșava Mică, ale căror limite se suprapun parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Nera (UP I, II, III), ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

Având în vedere numărul mare de unități amenajistice peste care se suprapun siturile menționate anterior, în tabelul următor evaluarea se va face pe natură de lucrări și nu la nivel de unitate amenajistică.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din OS Nera existente în siturile Natura 2000

Lucrarea silvotehnică	Suprafața ha	Impactul lucrării din amenajament
Curățiri	-	-
Rărituri	-	-
Tăieri igienă	-	-
Tăieri de regenerare (produse principale)	-	-
Tăieri de conservare	-	-
Îngrijirea culturilor	-	-
Împăduriri	-	-
Completări	-	-

În arboretele cuprinse în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), UG E, este interzisă orice intervenție privind recoltarea de masă lemnoasă precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunat, turism, fertilizări, etc.) ele urmând a fi gospodărite pe baza unui plan de management aprobat conform legislației în vigoare.

Prin amenajamentul silvic, în aceste arborete nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări.

În cadrul celorlalte arborete din raza OS Nera (UP I – III) care se suprapun cu arii naturale protejate din siturile Natura 2000, conform adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024, nu sunt lucrări silvotecnice rămase de executat.

Starea de conservarea a habitatelor forestiere de interes comunitar din OS Nera (UP I – III) se prezintă tabelar mai jos:

UP I Helișag

ua	Supr. ha	Categoria funcțională			Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
121	41,17	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
122	18,86	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
123	43,4	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
124	13,73	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
125	53,2	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
126	25,81	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
127	32,85	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
128	46,56	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
129	28,4	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
130	43,39	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
131	29,63	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
132	55,93	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
133	23,69	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
134	38,25	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
135	36,57	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
136	20,66	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
137	58,83	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
138	24,07	1	5O		1	0,8	-	-	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
139	28,55	1	5O		1	0,8	-	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
140	33,06	1	5O		1	0,8	-	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
141	A 40,7	1	2A		3	0,7	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,4/S	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
141	B 1,43	1	2A		3	0,7	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S	ROSCI0332 Coșava Mică	bună
144	M	-	-	-	-	-	-	-	ROSPA0149 Depresiunea Bozovici	-

Notă: în tabelele de mai sus nu s-au trecut terenurile afectate gospodăririi silvice, terenurile neproductive și ocupațiile sau litigiile, cu excepția 144M fiind singurul cu care se suprapune ROSPA0149 Depresiunea Bozovici.

UP II Nergana

ua		Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
1	A	31,53	1	2A	5L	5N	2	0,8	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
1	B	4	1	2A	5L	5N	2	0,7	TC	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,4/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
1	C	2,01	1	2A	5L	5N	2	0,7	TC	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
2	A	35,4	1	2A	5L	5N	2	0,8	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună

ua		Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
2	A	0,56	0					0		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
3		35,24	1	5L	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
4		59,27	1	5L	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
5		53,06	1	5L	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
6		35,68	1	5L	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
7		49,74	1	5L	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
8		33,91	1	5L	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
9		19,36	1	5L	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
10	A	2,87	1	5L	5N		1	0,3	P5	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
10	B	0,3	1	5L	5N		9	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
10	C	0,73	1	5L	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
11		1,57	1	5L	5N		1	0,3	P5	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
12		33,82	1	5L	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
13		31,48	1	5L	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
14	A	20,71	1	5L	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
14	B	19,56	1	5L	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
15		4,78	1	5P	5N		1	0,5	TC	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
16		1,95	1	5P	5N		1	0,7	TC	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
17		17,05	1	5L	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
18		26,53	1	5P	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
19		0,97	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
20		1,77	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună

ua	Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
										ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	
21		15,5	1	5P	5N		1	0,5	TC	- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
22	A	17,02	1	5L	5N		1	0,7	P1	- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
22	B	4,24	1	5L	5N		1	0,4	P5	- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
23	A	15,72	1	5P	5N		1	0,5	TC	- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
23	B	0,55	1	5P	5N		1	0,8	46	- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
24	A	11,8	1	5A	5C	5O	1	0,8		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
24	B	0,75	1	5A	5C	5O	1	0,7		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
25	A	44,8	1	5A	5C	5O	1	0,8		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
25	B	0,68	1	5A	5C	5O	9	0,8		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
25	C	2,27	1	5A	5C	5O	2	0,8		ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
26		2,99	1	5P	5N		1	0,5	TC	- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
27		8,18	1	5P	5N		1	0,5	TC	- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
28	A	28,67	1	5A	5C	5O	1	0,8		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
28	B	1,54	1	5A	5C	5O	2	0,8		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
28	A	0,41	0					0		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
29	A	50,29	1	5A	5C	5O	1	0,8		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
29	B	1,47	1	5A	5C	5O	2	0,8		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
29	A	0,99	0					0		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
29	N	0,31	0					0		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
30		10,68	1	5P	5N		1	0,9	48	- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
31		6,91	1	5A	5C	5O	1	0,8		- ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună

ua		Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
32		12,18	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
33		3,89	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
34		9,87	1	5P	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
35		4,36	1	5P	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
36	A	17,92	1	5P	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
36	B	1,65	1	5P	2A	5N	2	0,8	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
37		28,85	1	5P	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
38		50,64	1	5P	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
39		28,5	1	5L	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
40	A	13,45	1	5P	2A	5N	1	0,4	TC	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
40	B	0,38	1	5P	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
41	A	25,04	1	2A	5L	5N	1	0,4	TC	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
41	B	11,73	1	2A	5L	5N	1	0,2	TC	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
42		37,48	1	5P	2A	5N	1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
43	A	1,91	1	5P	2A	5N	2	0,7	TC	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,3/S	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
43	B	38,47	1	5P	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
44	A	52,42	1	5P	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
44	B	2,02	1	5P	2A	5N	2	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
45	A	1,32	1	5P	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
45	B	3,09	1	5P	5N		1	0,3	TC	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
45	C	13,72	1	5P	5N		1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
46		27,62	1	5P	2A	5N	1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună

ua		Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
											ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	
47	A	4,17	1	5P	2A	5N	2	0,8	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,3/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
47	B	36,53	1	5P	5N		1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
48		50,22	1	5P	2A	5N	1	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
49	A	6,05	1	5P	5N		2	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
49	B	11,93	1	5P	2A	5N	2	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
49	C	2,15	1	5P	5N		2	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
49	D	8,51	1	5P	2A	5N	2	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
50	A	25,6	1	5P	2A	5N	2	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
50	B	6,89	1	5P	5N		2	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
51	A	7,54	1	5P	2A	5N	2	0,9	48	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
51	B	9,65	1	5P	2A	5N	2	0,8	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
51	C	12,67	1	5P	2A	5N	2	0,8	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
51	D	1,18	1	5P	5N		A	0,7	46	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
51	C	0,45	0					0		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
52	A	22,98	1	5A	5C	5O	2	0,8		ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,3/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
52	B	4,03	1	5A	5C	5O	2	0,8		ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
52	C	1,07	1	5A	5C	5N	2	0,7		ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
52	D	2,01	1	5A	5C	5N	2	0,8		ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
52	E	1,07	1	5A	5C	5O	2	0,8		ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,3/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
53		16,5	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
54	A	19,7	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună

ua		Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
54	B	1,54	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
54	C	3,67	1	5A	5C	5O	1	0,7		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
55		25,26	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
56	A	26,1	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
56	B	4,7	1	5A	5C	5O	1	0,9		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
57		26,78	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
58	A	55,76	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
58	B	7,52	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
59	A	31,04	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
59	B	0,95	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
60		34,1	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
61		36,16	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
62	A	36,02	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
62	B	0,59	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
63		38,12	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
64		49,22	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
65	A	43,12	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
65	B	3,31	1	5A	5C	5O	1	0,9		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
66		34,47	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
67	A	29,28	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
67	B	3,38	1	5A	5C	5O	1	0,9		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
68	A	28,87	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună

ua		Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
											ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	
68	B	1,91	1	5A	5C	5O	1	0,9		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
69		25,94	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
70	A	52,95	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
70	B	0,61	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
71		28,08	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
72		0,4	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
73		2,27	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
74		2,84	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
75	A	45,47	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
76		0,36	1	5A	5C	5O	1	0,6		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
77	A	58,1	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
78	A	20,2	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
78	B	1,44	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
79	A	21,34	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
79	B	1,45	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
80	A	31,98	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
80	B	1,22	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
80	C	0,4	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
80	D	3,39	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
80	E	0,82	1	5A	5C	5O	2	0,9		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
81	A	39,34	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună

ua		Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
82		3,3	1	5A	5C	5O	1	0,9		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
83		12,08	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
84		13,19	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
85		3,82	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
86		17,32	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
87	A	44,53	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
87	A	0,73	0					0		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
88	A	13,49	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
88	A	0,52	0					0		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
89		13,92	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
90		30,8	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
91		2,92	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
92		21,24	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
93		20,55	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
94		2,25	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
95	A	12,79	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
95	B	0,52	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
96	A	32,72	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
96	B	2,07	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
97		2	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
98		6,14	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
99		23,18	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună

ua		Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
											ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	
100	A	42,04	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
100	B	1,82	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
101	A	36,19	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
101	B	2,92	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
102	A	12,24	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
102	B	3,19	1	5A	5C	5O	3	0,7		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
102	N	0,19	0					0		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
103	A	23,41	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
103	B	5,84	1	5A	5C	5O	3	0,7		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
104	A	23,83	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
104	B	3,95	1	5A	5C	5O	3	0,7		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
104	C	0,72	1	5A	5C	5O	2	0,7		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
104	D	0,71	1	5A	5C	5O	3	0,7		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
105	A	11,68	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
105	B	2,47	1	5A	5C	5O	3	0,7		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
106	A	16,77	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
106	B	4,79	1	5A	5C	5O	3	0,7		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
106	C	0,45	1	5A	5C	5O	3	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
107	A	21,11	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
107	B	2,35	1	5A	5C	5O	3	0,7		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
107	C	1,32	1	5A	5C	5O	3	0,5		-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună

ua		Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
107	D	2,62	1	5A	5C	5O	B	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
108		36,77	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
109		15,82	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
110		47,05	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
111	A	38,66	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
112	A	48,25	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
113		17,74	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
114	A	26,82	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
114	B	1,06	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
115	A	52,69	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
115	B	1,08	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
115	C	0,28	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
115	D	0,83	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
115	E	0,77	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
115	F	0,31	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
115	G	0,5	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
115	H	1,75	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
115	I	2,72	1	5A	5C	5O	A	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
116	A	50,75	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
116	B	0,31	1	5A	5C	5O	2	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
117		20,14	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
118		53,55	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună

ua	Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
										ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	
119		28,6	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
120		35,29	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
121	A	29,92	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
121	B	1,73	1	5A	5C	5O	2	0,7	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
121	C	0,69	1	5A	5C	5O	2	0,9	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
121	D	2,25	1	5A	5C	5O	2	0,7	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
122	A	11,02	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
122	B	0,74	1	5A	5C	5O	2	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
122	C	4,25	1	5A	5C	5O	A	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
123	A	31,23	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
123	B	0,56	1	5A	5C	5O	2	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
123	C	0,52	1	5A	5C	5O	2	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
124	A	38,86	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
125		49,47	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
126		47,58	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
127		39,28	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
128		36,89	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
129		31,68	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
130	A	47,84	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
130	B	0,53	1	5A	5C	5O	1	0,8	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
130	C	1,47	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună

ua	Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
131		25,29	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
132	A	48,13	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
133		21,82	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
134		32,02	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
135	A	45,58	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
136		35,96	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
137		25,84	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
138	A	26,98	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
139	A	22,85	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
140		35,44	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
141		50,67	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
142		40,72	1	5A	5C	5O	2	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună
143		18,58	1	5A	5C	5O	2	0,8	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,2/S	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună

Notă: în tabelele de mai sus nu s-au trecut terenurile afectate gospodăririi silvice, terenurile neproductive și ocupațiile sau litigiile.

UP III Nergănița

Căminul de copii												
ua		Supr. ha	Categorია functională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
1	A	17,45	1	2A	5N		2	0,8	TC	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,3/S	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună
1	B	6,19	1	2A	5N		2	0,8	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,3/S	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună
2	A	41,77	1	2A	5N		2	0,6	TC	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună
2	B	4,03	1	5N			2	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună
2	C	3,12	1	2A	5N		A	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună
3	A	24,18	1	5P	5N		2	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice -Cheile Carașului	bună

ua		Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
3	B	2,7	1	5P	5N		A	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
3	C	0,4	1	5P	2A	5N	2	0,7	TC	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
3	D	5,23	1	5P	5N		A	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
4	A	1,73	1	5P	5N		2	0,9	48	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
4	B	2,62	1	5P	5N		2	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
4	C	34,29	1	5P	2A	5N	1	0,8	TC	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
5		49,54	1	5P	2A	5N	1	0,7	TC	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
6		32,79	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
7		27,56	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
8		53,35	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
9		47,51	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
10		43,68	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
11		40,46	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
12		20,91	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
13		34,73	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
14		45,58	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
15		43,66	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
16		28,06	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
17		40,62	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
18		42,97	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
19		38,11	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
20		29,37	1	5A	5C	5O	1	0,8		-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună

ua	Supr. ha	Categoria funcțională					Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
											ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	
21	18,78	1	5A	5C	5O	1	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
22	42,15	1	5A	5C	5O	1	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
23	39,14	1	5A	5C	5O	1	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
24	40,35	1	5A	5C	5O	1	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
25	26,49	1	5A	5C	5O	2	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
26	53,56	1	5A	5C	5O	2	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
27	38,69	1	5A	5C	5O	2	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
28	15,1	1	5A	5C	5O	2	0,7			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
29	46,13	1	5A	5C	5O	3	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
30	22,87	1	5A	5C	5O	3	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
31	17,25	1	5A	5C	5O	3	0,6			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
32	8,39	1	5A	5C	5O	3	0,6			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
33	1,24	1	5A	5C	5O	3	0,7			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
34	5,01	1	5A	5C	5O	A	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
35	24,54	1	5A	5C	5O	3	0,7			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
36	11,23	1	5A	5C	5O	3	0,7			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
37	16,99	1	5A	5C	5O	3	0,7			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
38	29,1	1	5A	5C	5O	3	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
39	28,15	1	5A	5C	5O	2	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
40	42,15	1	5A	5C	5O	2	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună
41	42,62	1	5A	5C	5O	2	0,8			-	ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenici -Cheile Carașului	bună

ua	Supr. ha	Categoria funcțională				Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
42		25,04	1	5A	5C	5O	2	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
43	A	44,65	1	5A	5C	5O	2	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
44		28,82	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
45		25,55	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
46		50,63	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
47		23,92	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
48	A	18,14	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
49	A	44,83	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
50		39,98	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
51		38,19	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
52		39,6	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
53		45,94	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
54	A	42,25	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
55	A	30,87	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
56		50,21	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
57		37,05	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
58		55,77	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
59		21,25	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
60	A	36,38	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
61	A	33,25	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
62	A	45,64	1	5A	5C	5O	1	0,8	-	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului	bună
63	A	26,46	1	5A	5C	5O	1	0,7	ROCĂ LA	ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului	bună

ua	Supr. ha	Categoria funcțională					Caracterul actual al arboretului	Consistența	Lucrarea propusă	Factori destabilizatori	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare
										SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSPA0086 Munții Semenic -Cheile Carașului	
64	A	28,6	1	5P	2A	5N	1	0,7	TC	-	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenic -Cheile Carașului	bună
64	B	14,58	1	5P	5N		1	0,9	47	-	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenic -Cheile Carașului	bună
65	A	19,11	1	2A	5N		1	0,8	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună
65	B	4,7	1	5N			1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună
66	A	22,56	1	2A	5N		1	0,9	48	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună
66	B	26,22	1	5N			1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună
67	A	14,74	1	2A	5N		1	0,9	48	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună
67	B	10,19	1	5N			1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună
67	C	2,15	1	5N			9	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună
68	A	8,76	1	2A	5N		1	0,8	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună
68	B	24,14	1	5N			1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună
69	A	11,65	1	2A	5N		1	0,8	46	ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ PE 0,1/S	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună
69	B	18,73	1	5N			1	0,8	46	-	ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	bună

Notă: în tabelele de mai sus nu s-au trecut terenurile afectate gospodăririi silvice, terenurile neproductive și ocupațiile sau litigiile.

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
P0	Tăieri de igienă (T. Progresive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P3	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
TC	Tăieri de conservare

Referitor la starea de conservare a habitatelor de interes comunitar aceasta este favorabila pentru toate arboretele.

Starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar.

Pe lângă arboretele menționate ca habitate de interes comunitar sau național au fost identificate și alte arborete care din punct de vedere stațional ar corespunde acestora dar nu și din punct de vedere a structurii vegetației. Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice corespunzătoare vor putea fi aduse, într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat, la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Acest fapt va permite includerea lor în categoria habitatelor de interes comunitar. Dintre cauzele ce au dus la modificarea fizionomiei acestor fitocenoze forestiere se pot menționa: introducerea prin împăduriri a unor specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire, aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ceea ce a dus la proliferarea unor specii invadatoare, frecvența ridicată a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.

Terenurile afectate gospodăririi silvice nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

În ceea ce privește tehnologia de exploatare a arboretelor prevăzute cu lucrări silvotecnice existente în Siturile Natura 2000 se fac următoarele precizări:

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

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

a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha;

- elementele geometrice limitative admise: Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;

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

b) Doborârea arborilor

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

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

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

c) Colectarea lemnului

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

- este obligatorie utilizarea rolelor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului la un unghi mai mare de 10°;

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

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a “trunchiurilor și catargelor”. Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor

doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de exploatabilitate, mai mare de 12 m.

Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât și de tăiere (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățarea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor și habitatelor forestiere din ariile protejate Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Nera

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului OS Nera, în siturile Natura 2000 existente sunt prezente conform Formularelor standard, 14 specii de mamifere de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume:

- *Myotis bechsteini* (Liliacul cu urechi mari);
- *Barbastella barbastellus* (Liliacul cârn);
- *Miniopterus schreibersi* (Liliacul cu aripi lungi);
- *Canis lupus* (Lup cenușiu);
- *Lynx lynx* (Râs);
- *Ursus arctos* (Urs brun);
- *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliacul mare cu potcoavă);
- *Rhinolophus hipposideros* (Liliacul mic cu potcoavă);
- *Rhinolophus blasii* (Liliacul cu potcoavă a lui Blasius);
- *Rhinolophus Euryale* (Liliacul mediteranean cu potcoavă);
- *Myotis myotis* (Liliacul comun);
- *Myotis blythii* (Liliac comun mic, Liliac mic cu urechi de șoarece);
- *Myotis capaccinii* (Liliacul cu picioare lungi);
- *Myotis emarginatus* (Liliacul cărămiziu, Liliacul cu urechi răsucite);

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului și ROSCI0332 Coșava Mică, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că lupul cenușiu, râsul și ursul brun se regăsesc în suprafața de fond forestier menționată. În ce privește speciile de chiroptere, conform datelor geospațiale speciile nu au prezență certă și în zona analizată, dar având în vedere structura naturală a habitatelor forestiere din cadrul OS Nera (suprapunere cu ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului și ROSCI0332 Coșava Mică), cu o bună reprezentare a pădurilor bătrâne, cu lemn mort în diverse stadii, considerăm că aceste habitate sunt importante și pentru unele faze ale ciclului de viață ale speciilor de lilieci, din acest motiv vor și acestea vor fi tratate în continuare.

La punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament, trebuie să se aibă în vedere impactul asupra habitatelor acestora. În general, lucrările nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, cu condiția evitării organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, suprafața habitatului receptor fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestuia. De altfel, principala cauză a

reducerii efectivelor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formulelor standard, este menționată o specie de amfibieni de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: Bombina variegata.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ariilor naturale protejate, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus este certă prezența.

Populațiile acestei specii dispune pe teritoriul sitului de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pâraie și văi, toate constituie habitate. Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestei specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de plante

Plantele sunt o componentă a ecosistemelor forestiere, conform Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formulelor standard este menționată o specie (Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)). Aceasta nu a fost identificată cu prezența certă în sit, fiind o specie care a fost semnalată îndeosebi pe pantele abrupte, însoțite din zona de stâncărie calcaroasă, conform OSC din cadrul Deciziei ANANP.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de păsări

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formulelor standard, sunt menționate 19 specii de păsări de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE).

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul sitului de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pâraie și văi, toate constituie habitate. Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

În general, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este neutru, putând însă deveni unul negativ în cazul distrugerii habitatelor acestora în urma efectuării lucrărilor de exploatare în perioada de cuibărit sau de liniște.

6.1.3.5. Impactul asupra habitatelor forestiere

Au fost identificate trei tipuri habitate forestiere de interes comunitar în fondul forestier proprietate publică a statului care se suprapune peste situl Natura 2000, ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului și ROSCI0332 Coșava Mică, deși în formulele standard sunt prevăzute opt tipuri habitate, astfel: 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae) și 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion).

În general, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra habitatelor este neutru, putând însă deveni unul negativ în cazul nerespectării prevederilor amenajamentului silvic și al normelor tehnice.

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

Rețeaua instalațiilor de transport existente constituită din drumuri publice și drumuri forestiere asigură o accesibilitate a fondului forestier proprietate publică a statului din OS Nera în proporție de 92% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km). Rețeaua de drumuri actuală asigură o densitate de 7,1 m/ha.

Prin amenajamente nu au fost propuse drumuri autoforestiere necesare sunt necesare.

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

Planul supus avizării nu generează un impact cumulativ cu alte planuri identificate în zonă deoarece se estimează că acestea nu se vor implementa simultan. De asemenea, se apreciază că aplicarea amenajamentului silvic nu afectează integritatea ariilor naturale protejate și diversitatea biologică.

Lucrarile prevăzute de amenajamentele silvice ale suprafețelor de fond forestier învecinate nu se suprapun cu lucrările ce se vor executa în cadrul OS Nera. Distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populațiilor speciilor și habitatelor acestora. De asemenea, având în vedere faptul că majoritatea lucrărilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact pozitiv nesemnificativ asupra speciilor de interes comunitar și habitatelor acestora, se apreciază că nu se va înregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative este de 10 ani, perioadă ce corespunde cu derularea amenajamentului silvic.

Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există posibilitatea de cumulare a impactului cumulativ.

6.4. 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.

6.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din OS Nera se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu tăierile de conservare) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită schimbărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Prevederile amenajamentelor silvice, pe termen mediu și lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor la sfârșitul ciclului de producție și îmbunătățirea compoziției arboretelor. Toate acestea creează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Ca urmare se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

6.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare în ce privește termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor destul de întinse în care se aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice menținând sau chiar refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

6.7. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

6.7.1. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Impactul generat asupra aerului prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

- impact direct se poate exercita prin emiterea in atmosfera de gaze si pulberi rezultate in urma desfasurarii activitatilor specifice de exploatare de masa lemnoasa, cu afectarea la nivel local, difuz in aria planului, la nivelul punctelor de lucru, a speciilor animale si vegetale, prin acumularea de particule solide care afecteaza procesele biologice ale speciilor vegetale si animale (respiratia, hranirea) sau scad rezistenta fiziologica a indivizilor fata de factorii de mediu;

- impact indirect se poate manifesta prin afectarea mediului de viata al organismelor vegetale si animale din zonele situate in apropierea punctelor de lucru, precum si asupra populatiei si personalului implicat in activitati in cuprinsul parcului natural. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul zonelor de lucru si limitat in timp (se va manifesta strict pe durata executarii lucrarilor).

6.7.2. Analiza impactului asupra factorului de mediu apa

Impactul generat asupra resurselor de apa prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

- impact direct se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si este cauzat de spalarea stratului superficial de sol si a deseurilor rezultate din exploatare, in perioadele ploioase, de pe suprafetele in care se desfasoara lucrari de exploatare si transport/tarare de material lemnos, si antrenarea particulelor de sol in suspensie in masa apelor curgatoare sau a celor stagnante din aria de lucru. Cresterea volumelor de materiale in suspensie afecteaza functiile biologice ale organismelor acvatice (respiratie, nutritie, reproducere). Aceasta forma de impact se va manifesta numai in zona parchetelor de exploatare si va avea caracter local si numai in perioada executarii lucrarilor;

- impact indirect se poate manifesta prin acumularea substantelor organice transportate de apele de șiroire în apele de suprafață, constituirea unor depozite de aluviuni si eutrofizarea apelor de suprafata.

6.7.3. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

Impactul generat asupra solului prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

- impact direct se poate exercita prin decopertarea locala a litierei si a stratului superficial de sol, prin compactarea stratului superficial al solului in cazul deplasarii utilajelor de exploatare si transport de material lemnos precum si asupra biocenozelor constituite in sol. Aceasta forma de impact se manifesta numai pe suprafata parchetelor de exploatare, pe durata implementarii activitatilor;

-impact indirect se poate manifesta prin modificarea temporara (pana la refacerea vegetatiei) a conditiilor de biotop (microclimat, expunere la lumina, umiditate), cu impact asupra comunitatilor de vertebrate si nevertebrate care populeaza litiera si stratul superficial de sol. De asemenea se pot manifesta si fenomene erozionale pana la refacerea vegetatiei.

6.7.4. Analiza impactului asupra mediului prin generarea de deseuri

Nu se produc deseuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

Impactul generat prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme

-impact direct se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si ar putea fi cauzat prin depozitarea in cuprinsul ariilor naturale protejate sau eliberarea in apele de suprafata a deseurilor produse ca urmare a desfasurarii activitatilor de exploatare de masa lemnoasa ceea ce conduce la infestarea organismelor acvatice sau terestre.

-impact indirect se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic si a peisajului natural in zonele din apropierea parchetelor de exploatare prin depozitarea deseurilor.

7. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Nu este cazul, deoarece prin "Amenajamentul Ocolului siliv Nera", nu s-au propus activități menționate în "Anexa 1 – Lista cuprinzând activitățile propuse" – anexă care face parte integrantă din Legea nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privin evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, lege publicată în Monitorul Oficial nr. 105 din 1 martie 2001. Prin Amenajamentul silvic nu s-au propus nici despăduriri/defrișări.

Facem mențiunea că lucrările prevăzute de amenajamentul silvic nu afectează sub nici o forma diversitatea biologica sau parametri de mediu în statele vecine.

8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

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

Conform Formulelor Standard Natura 2000, pe suprafața fondului forestier din cadrul OS Nera au fost identificate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Nera, din raza UP II Nergana și III Negănița, care se suprapun peste ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, două habitate Natura 2000, respectiv 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum. Au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar doar arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.

Prin urmare, se recomandă următoarele măsuri generale de gospodărire pentru reducerea impactului:

- Menținerea habitatelor pe amplasamentele existente (menținerea suprafeței habitatelor între limitele stabilite prin inventariere);
- Asigurarea regenerării arboretelor care corespund descrierii habitatelor Natura 2000 în conformitate cu prevederile Codului Silvic;
- Creșterea suprafeței habitatelor prin refacerea și reconstrucția ecologică a suprafețelor aflate în stare nefavorabilă de conservare;

- Menținerea speciilor forestiere caracteristice habitatelor, a compozitiei, a structurii verticale si orizontale specifice ecosistemelor naturale;
- Optimizarea parametrilor care definesc structura tipului de habitat: compoziție specifică, eliminarea speciilor alohtone, menținerea consistenței optime, a etajelor de vegetație specifice habitatului prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice;
- Promovarea regenerării naturale a arboretelor (daca este posibil);
- Menținerea unei consistențe ridicate a arboretelor și reducerea intensitatii lucrarilor;
- La efectuarea lucrărilor silvotehnice se vor respecta regulile de bune practici în activitatea de exploatare, respectiv prevederile Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011, “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos”;
- Menținerea de arbori bătrani, scorburoși, parțial debilitați și morți pe picior si/sau doborâți în arborete;
- Se interzice pășunatul în fondul forestier, în special în zonele cu regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acestuia;
- Se interzice abandonarea în suprafața sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri;
- Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea delictelor, a incendiilor sau a altor factori distructivi;
- Reglementarea aprinderii focului în padure;
- Evitarea construirii de noi drumuri în cuprinsul habitatului.

8.2. Măsuri pentru reducerea a impactului asupra ecosistemelor forestiere

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea sa aiba suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, sa fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni, se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cat mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât sa ocupe suprafețe cât mai reduse.
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier.

8.3. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii 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 totală sau parțială a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale, ce a ce în cazul amenajamentului OS Nera nu a fost prevăzută.

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

8.4. 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 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.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilajele forestiere sunt mamiferele, mai ales în perioada de împerechere și cuibărit.

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

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- Monitorizarea permanentă a populațiilor, a distribuției indivizilor, marimii populației, succesului reproductiv;
- Pastrarea caracteristicilor structurale și functionale ale habitatelor favorabile speciilor;
- Asigurarea habitatelor de hranire, a refugiilor, a continuității habitatelor forestiere
- Realizarea tratamentelor silvice cu prioritate în afara perioadelor de reproducere și de creștere a puilor (în sezonul de iarnă);
- Utilizarea de echipamente și utilaje performante, care respecta normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- Prezența muncitorilor va fi permisă numai în zonele în care se desfășoară lucrările;
- Promovarea speciilor forestiere caracteristice habitatelor favorabile speciilor de mamifere;
- Menținerea unui raport echilibrat între arboretele tinere și pădurile bătrâne;
- Menținerea unui mozaic de habitate forestiere de vârste diferite în structura pădurii.

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

Pentru protejarea populațiilor de amfibieni și reptile se vor aplica următoarele măsuri:

- Lucrarile silvice de recoltare a tăierilor de conservare se vor desfășura cu prioritate în perioada rece a anului (toamna-iarna), pe sol uscat sau înghețat;
- Se interzice desfasurarea lucrarilor silvice în habitate favorabile reproducerii amfibienilor, în perioada februarie-aprilie, precum și în zonele de pădure temporar inundate;

Măsurile tehnice de exploatare a padurii au prevederi prin care se reglementează desfasurarea lucrarilor de exploatare și transport a materialului lemnos (Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011, "Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos").

- Se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele cu luciu de apă;
- Se interzice tractarea/târarea arborilor doborâți prin suprafețele acoperite cu apă;
- Se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice/carburanți în apa lacurilor, bălților, apelor curgătoare;
- Se interzice spălarea autovehiculelor, utilajelor în apele de suprafață;
- Se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- Se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- Se interzice bararea cursurilor de apă;
- Se interzice obturarea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- Se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice;
- Se vor proteja malurile râurilor prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de 5-10 metri în lungul acestora;
- Se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție);
- Traseele de deplasare pentru transportul lemnului vor fi realizate ținând cont de amplasamentul habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni;

8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar se vor avea în vedere următoarele:

- Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii.
- În cazul în care se constată o tendință naturală de împădurire a acestor habitate se va recurge la lucrări de înlăturare a vegetației forestiere.
- Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.
- Evitarea creării de plantații forestiere în zonele limitrofe habitatelor speciilor practice cu utilizarea speciilor lemnoase invazive.
- În cazul terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului sau necesităților administrației unde cresc aceste specii prima cosire se va face după diseminarea semințelor (după 15 iulie).

- Evitarea aplicării tăierilor rase, de substituire sau care presupun îndepărtarea în totalitate a arboretelor în cauză în habitatele unde vegetează specii de mușchi corticoli, respectiv specii de cormofite.
- Interzicerea recoltării acelor specii.

8.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Ca recomandări pentru menținerea populațiilor și a calității habitatului păsărilor se menționează:

- executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rărituri care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile de conservare);
- amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);
- exceptarea de la tăiere a unui număr de minim 4 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări. Se vor proteja cu prioritate arborii pe care sunt construite cuiburi ale pasărilor de interes conservativ.

În vederea creșterii calitatii habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri :

- conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite;
- plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cireș, corn, sânger, soc, lemn câinesc, porumbar, păducel, măceș, etc.) care fructifică abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hranire pentru speciile de paseriforme;
- aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarisurilor și subarboretului, asigurând astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;
- etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).

Obiective specifice:

- Lucrările de recoltare de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și de creștere a puilor;
- Diminuarea activităților forestiere în perioada migrației de primăvară a păsărilor și a migrației de toamnă. Măsura se aplică lucrărilor de recoltare de produse principale și constă în sistarea lucrărilor de tăieri în perimetre de agregare a indivizilor și diminuarea activităților de manipulare și transport a materialului lemnos, reducerea surselor de zgomot, a vibrațiilor și a prezentei umane în aceste zone;
- Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatate și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva indeosebi macesul, corcodusul, păducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit;
- Constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri pe ambele maluri ale raurilor care strabat habitate forestiere;
- Menținerea unor suprafețe de pădure netaiate (benzi forestiere de protecție) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse cu tăieri definitive și apropierea benzilor de tăieri după refacerea vegetației forestiere în parchetele deschise anterior;
- Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri definitive.

Pentru protejarea pradătorilor diurni se propun următoarele măsuri:

- Identificarea, marcarea și inventarierea arborilor pe care sunt construite cuiburi aparținând pradătorilor de talie mare;

- Protejarea cuiburilor active si interzicerea lucrarilor pe o rază de 150 m fata de acestea în perioada aprilie-august;
- Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi; mentinerea unui numar de 4 arbori batrani la hectar.

Pentru protejarea răpitoarelor de noapte se propun urmatoarele măsuri:

- Identificarea, marcarea si inventarierea arborilor in care sunt construite cuiburi;
- Stabilirea unei zone tampon cu raza de 150 de metri în jurul cuiburilor, în care activitățile umane vor fi restricționate in perioada de cuibărit si de crestere a puilor;
- Păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți in interiorul padurii; pastrarea unor arbori batrani, scorburosi in liziere.

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

Cu ocazia efectuării lucrărilor de amenajarea pădurilor, pe teritoriul OS Nera(UP I – III) au fost semnalate arborete afectate de doborâturi de vânt, cu suprafețe însemnate, în special în cadrul Rezervației "Izvoarele Nerei".

În viitor pentru prevenirea 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 puieți (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 neparcurse 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);

- 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.

8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra calității apei

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

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasare căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;

- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.
- riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra calității aerului

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

- în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.
- nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

Analiza efectuată în cadrul studiului, precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia nu va fi afectat la nivel local, regional sau global.

8.12. Măsuri 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 căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

8.13. Măsuri pentru reducerea impactului asupra solului

- În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea următoarelor măsuri:
- pe lângă prevederile tehnice specifice exploatarei pădurilor, se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.
- pentru zonele afectate de exploatare, sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

8.14. Măsuri pentru reducerea impactului asupra subsolului

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

- pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. Prin aplicarea lucrărilor silvice, nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.

8.15. Măsuri pentru reducerea impactului prin producerea de deșeuri

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră prin prisma producerii de deșeuri se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special

amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

- resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș, respectiv crengi ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

8.16. Măsuri de protecție împotriva uscării anormale

Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscare anormală și asigurarea unor arborete sănătoase și în viitor, amintim principalele lucrări necesar a se efectua:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul utilizabil și deteriorează solul;
- menținerea unei consistențe bune în toate arboretele etc.

8.17. 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. Microorganisme 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 organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să 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, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele 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.

9. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra 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 Caraș-Severin.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- 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 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 Caraș-Severin prin Ocolul Silvic Nera.

10. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR

10.1. Habitate forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere.

Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât 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, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1: 200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din Ocolul silvic Nera, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări, au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50.000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50.000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul

hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatică, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului, în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări asupra subarboretului, semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere. La nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la „date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- Tipul natural fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- Caracterul actual al tipului de pădure. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr, nedefinit sub raportul tipului de pădure;
- Tipul de structură. Sub raportul vârstelor, se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate sau bietajate;
- Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații). Elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice. Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care fac parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte (pentru arboretele inventariate). În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități de la 1 la 10.
- Proporția speciilor sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.
- Amestecul s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.

- Vârsta s-a preluat din vechiul amenajament (adăugând 10 ani) pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).
- Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.
- Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret,. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.
- Clasa de producție s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.
- Volumul s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.
- Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.
- Clasa de calitate s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret.
- Elagajul s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.
- Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:
 - indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
 - indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.
- Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.
- Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din draconi sau artificială din sămânță sau din plantație;
- Vitalitatea s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă;
- Starea de sănătate s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc;

- Subarboretul. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.
- Semințișul. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată;
- Biodiversitatea. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.);
- Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice;
- Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor de executat în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.
- Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele pluriene, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

10.2. Specii de interes comunitar

10.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Nera a fost utilizată metoda observației directe, dar și date publicate pe site-urile de profil precum și informații din literatura de specialitate. De asemenea au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existența acestor habitate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Nera.

10.2.2. Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați. Au fost astfel identificate zonele importante pentru speciile de amfibieni și reptile (zona de adăpost, de reproducere, de hrănire etc.) în spațiul de implementare a măsurilor prevăzute de amenajamentul silvic studiat.

10.2.3. Plante

Evaluarea prezenței speciilor de plante de interes comunitar în pădurile din cadrul OS Nera s-a făcut prin corelarea habitatelor preferate de acestea cu cele existente în cuprinsul ocolului silvic studiat. De asemenea s-au folosit informații din literatura de specialitate.

10.2.6. Păsări

Date referitoare la prezența speciilor de păsări în pădurile din cadrul OS Nera au fost obținute prin observații directe, dar și din lucrările de specialitate, iar la unele specii s-a făcut o corelare a habitatelor preferate de acestea cu habitatele existente în cuprinsul ocolului.

11. CALENDARUL MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării habitatelor și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare.

Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipiente mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privește calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale	anual	OS Nera DS Caraș-Severin
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri, completări)	anual	OS Nera
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări Suprafața anuală parcursă cu curățiri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor Suprafața anuală parcursă cu rărituri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	anual	DS Caraș-Severin OS Nera
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de conservare	anual	OS Nera
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de regenerare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual	DS Caraș-Severin OS Nera
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igiene	anual	OS Nera
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate de dăunători	anual	DS Caraș-Severin OS Nera
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor și speciilor caracteristice în	Harta localizării acestora în ua-uri	anual	OS Nera

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
toate unitățile amenajistice			
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul siturilor de interes comunitar și național ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului și ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, după realizarea lucrărilor silvice. Cele două arii naturale protejate sunt parte integrantă din Parcul Național Semenice-Cheile Carașului, inclusiv Rezervația Naturală Izvoarele Nerei dar parțial se suprapun și cu situl patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei".	Suprafața anuală parcursă cu lucrări Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri, completări)	anual	DS Caraș-Severin OS Nera
Monitorizarea calității apelor	Număr de podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul ua parcurse cu lucrări Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate	lunar	OS Nera
Monitorizarea stratului de sol	Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate	lunar	DS Caraș-Severin OS Nera
Monitorizarea calității aerului în cadrul parchetelor în exploatare	Numărul utilajelor cu inspecția la zi, utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet	lunar	OS Nera
Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	lunar	DS Caraș-Severin OS Nera

12. ANALIZA ALTERNATIVELOR

Au fost identificate următoarele alternative potențiale generate de aplicarea sau neaplicarea măsurile silviculturale prevăzute de amenajament:

1. neimplementarea planului, respectiv a prevederilor amenajamentului silvic:

- **avantaje:** nu sunt;
- **dezavantaje:**
 - nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură (cu impact negativ din punct de vedere economic și social);
 - nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor (cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete);
 - nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire (cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor);
 - nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare;

2. implementarea planului, respectiv a soluțiilor tehnice prevăzute în Conferința a II-a de amenajare :

- **avantaje:**
 - realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;

- realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;
- realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere (cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret);
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
- realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice. Cu ocazia lucrărilor din Conferința a II-a de amenajare, au fost evidențiate suprafețele de fond forestier administrate de OS Nera care se suprapun cu patru arii naturale protejate și a fost subliniată obligația de a iniția și parcurge de către administrator a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- revenirea la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor;
- prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru fiecare arie naturală protejată în parte;
 - **dezavantaje:**
- costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate;

3. implementarea planului, respectiv a diverselor soluții tehnice prezentate și analizate în cadrul Conferinței a-II-a, respectiv de stabilire a altor baze de amenajare :

- **avantaje:**
- o parte din suprafața OS ar fi putut fi încadrată în UG A, pentru care se face reglementarea posibilității de produse principale, astfel volumul de recoltat fiind mult mai mare decât cel din varianta actuală a planului;
- **dezavantaje:**
- se mențin cele prezentate la alternativa 2, însă cu precizarea că există riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
- există un risc sporit în apariția unor întârzieri în atingerea unui deziderat important în silvicultură, respectiv normalizarea claselor de vârstă a fondului de producție;
- prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

Motivația selectării și eventuale variante

Cea mai bună modalitate de a conserva speciile de importanță comunitară din cadrul acestor habitate forestiere, este ca arboretele să fie gospodărite după amenajament. Aplicarea prevederilor amenajamentului se impune din două motive:

- realizarea amenajamentului silvic este solicitată prin legislația națională, această obligativitate fiind prevăzută în Codul silvic;

- datorită faptului că aceste păduri au fost gospodărite și până acum tot după amenajamente, iar starea de conservare a acestor arborete, în general foarte bună, a creat posibilitatea constituirii de astfel de arii protejate de interes comunitar. Aceste păduri sunt gospodărite pe bază de amenajament de foarte mult timp. Primul amenajament în concepție modernă pentru pădurile din cadrul OS Nera a fost întocmit în anul 1951 fiind apoi revizuit, de regulă, la fiecare 10 ani.

- la baza întocmirii amenajamentelor stau norme tehnice, care fac parte integrantă din Codul silvic, ele urmărind aplicarea principiului de „dezvoltare durabilă” precum:

- **Principiul continuității** - se referă în egală măsură atât la continuitatea producției de lemn cât și la continuitatea funcțională, atât de necesară pentru conservarea pădurii și a produselor ei, cât și a menținerii capacității protective pentru satisfacerea diverselor obiective sociale, economice și de protecția mediului.
- **Principiul conservării și ameliorării biodiversității** - urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.
- **Principiul eficacității funcționale** - urmărește creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

Prin urmare, se apreciază că alternativa cu numărul 2 corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0149 Depresiunea Bozovici.

13. MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării habitatelor, speciilor protejate și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare. Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipiente mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie

considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privesc calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Raportul de Mediu are ca obiect analiza impactului soluțiilor tehnice prevăzute de amenajamentul silvic al OS Nera asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din siturile Natura 2000 care se suprapun acestuia: ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și a fost elaborat în conformitate cu cerințele Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Pentru zona avută în vedere de plan au fost stabiliți factori/aspecte de mediu relevanți asupra cărora activitățile pot determina diferite forme de impact. Au fost avuți în vedere următorii factori de mediu: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatic și peisajul.

Evaluarea stării actuale a mediului din zona analizată precum și din vecinătăți a pus în evidență o serie de probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt:

- Existența unor specii protejate și a unor habitate forestiere valoroase, cu o stare de conservare bună, stare datorată unei bune conservări în timp a biodiversității. Această stare a constituit de altfel și principala motivație a constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- Peisajul, reprezintă o componentă foarte importantă pentru zona analizată. Starea actuală indică o conservare bună și a peisajului.
- Existența în apropierea ariei a unor localități face ca nevoia de lemn atât pentru industrializare cât și pentru nevoile populației să creeze o presiune asupra pădurii și implicit asupra tuturor constituenților ei. Cea mai mare parte din pădurile din zonă sunt păduri de productivitate mijlocie spre superioară care, totuși, pot oferi lemn în cantități corespunzătoare și de calitate bună.
- Starea bună a pădurilor și modul judicios de gospodărire realizat până acum fac ca factorii de mediu precum, apa, aerul și sănătatea populației să fie foarte favorabili.
- Fauna și flora din zonă este compusă în general din specii cu densitate normală, nefiind necesare, în acest moment măsuri extreme de protecție a lor.

Au fost stabilite obiective (strategice și specifice) de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și cele comunitare, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional.

Principalele obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere necesare a fi avute în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului, ca parte intrinsecă a oricărui plan care propune dezvoltarea unor activități antropice, sunt următoarele:

- Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor rare, monitorizarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, promovarea eticii de exploatare, limitarea

impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;

- Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.
- Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de scos-apropiat prin târâre) și diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.
- Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.
- Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.
- Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții.

Menținerea situației actuale prin neimplementarea unui plan (amenajament silvic), nu reprezintă o soluție pentru dezvoltarea zonei și cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia. Această situație poate fi ușor demonstrată prin faptul că starea favorabilă de conservare a habitatelor de aici se datorează în totalitate gospodăririi acestora de-a lungul timpului pe bază de amenajamente (peste 70 de ani).

Evaluarea efectelor potențiale, inclusiv cumulative și prin interacțiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanți s-a efectuat în raport cu criteriile specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și economico-sociali prevăzute de plan și modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Nu s-a identificat un impact rezidual. Analiza riscurilor indică același lucru, riscurile asupra factorilor de mediu: aerul, sănătatea populației și biodiversitatea sunt practic nule iar în ceea ce privește solul și apa, ele există însă sunt extrem de reduse.

Aplicarea tuturor măsurilor de diminuare a impactului face ca impactul rezidual final să fie, în mod categoric, favorabil și semnificativ, per ansamblu.

În contextul prezentat, practic, nu sunt necesare măsuri speciale de monitorizare a activităților.

Prin funcția de control pe care o are asupra habitatelor, amenajamentul asigură el însuși o monitorizare specifică, de specialitate. Mai mult de atât, actualele reglementări ale Codului silvic referitoare la urmărirea aplicării amenajamentelor, asigură același lucru.

Conservarea habitatelor de pădure și a speciilor protejate constituie o principală grijă care a fost avută în vedere și înaintea constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Aceasta indică faptul că există o foarte bună practică silvica locală care trebuie menținută, completând spectrul de probleme cu cele caracteristice speciilor din fauna și flora, și habitatelor naturale ale acestora.

15. CONCLUZII

1. Obiectivele amenajamentului silvic 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 naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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

3. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

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

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Lucrările silvotecnice propuse prin amenajament, nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, iar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor.

8. În perioada de execuție a lucrărilor silvotecnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

9. Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Nera, este unul nesemnificativ.

10. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

11. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

12. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de plante este unul nesemnificativ.

13. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.

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

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Nera.

Studiul de Evaluarea Adecvată și ulterior Raportul de Mediu au avut ca bază de pornire obiectivele de conservare specifice stabilite pentru siturile Natura 2000, ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și s-au realizat în raport cu acestea, urmărindu-se o armonizare a amenajamentului silvic cu obiectivele de conservare specifice/măsurile minime de conservare stabilite pentru aria protejată mai sus menționată.

Pe lângă aceste obiective, s-a ținut seama de informațiile din formularele standard ale ariilor naturale protejate, la acestea adăugându-se informații cu caracter istoric din baza de date a Ocolului Silvic Nera, precum și o serie de informații cu caracter științific rezultate din documentarea bibliografică.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului administrată de către RNP - Romsilva prin OS Nera, DS Caraș-Severin este de 19931,10 ha iar suprafața care se suprapune cu ariile naturale protejate ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și implicit cu ariile naturale protejate de

inetrul național - Parcul Național Semenic-Cheile Carașului, inclusiv Rezervația Naturală Izvoarele Nerei dar parțial se suprapun și cu situl patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei" este de circa 7100 ha (ceea ce reprezintă un procent de 36% din suprafața OS Nera).

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor cu durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. 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.

Alternativa propusă pentru implementarea planului este cea care afectează cel mai puțin habitatele și speciile de interes comunitar și integritatea ariei naturale protejate, iar prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru fiecare arie naturală protejată în parte.

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.

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize atente privind conservarea pe termen lung a speciilor de interes comunitar, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici.

Lucrările silvice prevăzute în planul supus aprobării și rămase de executat se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din aceste arii naturale protejate reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor protejate de interes comunitar.

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de mamifere, păsări, reptile, amfibieni și nevertebrate.

Măsurile de management propuse sunt derivate din Notele furnizate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pentru speciile de importanță comunitară întâlnite ariile protejate mai sus menționate.

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 ROSCI0226 Semenic-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și implicit cu ariile naturale protejate de inetrul național - Parcul Național Semenic-Cheile Carașului,

inclusiv Rezervația Naturală Izvoarele Nerei dar parțial se suprapun și cu situl patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei".

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

Integritatea ariilor naturale protejate suprapuse cu planul nu va fi afectată deoarece amenajamentul silvic nu va duce la: reducerea suprafețelor habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar. Totodată nu se realizează un impact negativ cumulativ cu alte planuri/programe.

16. BIBLIOGRAFIE

Bănățean-Dunea, I., Corpade, A., M., Grozea, A., Nicolin, A., Corpade, C., Osman, A., Bostan, C., Crista, N., G., 2015 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca.

Biriș, I. A., Merce, O., 2011 – 2013. Stabilirea masurilor de management pentru habitatele forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000, Raport Științific, I.N.C.D.S. Marin Drăcea.

Botnariuc, N., 1982, Ecologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București

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

Cristina Craioveanu, Cristian Sitar & László Rákossy, 2014. Mobility, behaviour and phenology of the Violet Copper *Lycaena helle* in North-Western Romania - *Jewels In The Mist*. A synopsis on the endangered Violet Copper butterfly *Lycaena helle*, Pensoft Publishers.

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

Doniță N., Biriș I. A., 2007 - Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor

Florescu, I.I., 1991 - Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p

Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - Silvicultura, vol.I și II - Editura Lux Libris, Brașov

Giurgiu, V., 1988 - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București

Giurgiu, V., 2004 - Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României, Editura Academiei Române, București

Haralamb A.M. 1963 - Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Ionescu, O., Ionescu, G., Adamescu, M., Cotovelea, A., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Editura Silvică, București.

Iorgu, I., Ș., et al., 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, București.

Lazăr G. et. al, 2007 - Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Leahu, I., 2001 - Amenajarea pădurilor. Editura Didactică și Pedagogică, București

Mihăilescu, S., Anastasiu, P., Popescu, A., Alexiu, V., F., Nrgrean, G., A., Bodescu, F., Manole, A., Ion, R., G., Goia, I., G., Holobiuc, I., Vicol, I., Neblea, M., A., Dobrescu, C., Mogîldea, D., E., Sanda, V., Biță-Nicolae, C., D., Comanescu, P., 2015 - Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Editura Dobragea, București.

- Pașcovschi S. 1967 - Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V., 1958 - Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 - Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - Dendrologie, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Torok, Z., Ghira, I., Sas, I., Zamfirescu, Ș., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea.
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. - Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București
- Horodnic, S.A, 2014 - Sisteme tehnologice forestiere cu impact ecologic redus
- *** 1960: Atlasul climatologic al României, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1992: Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpice ale României, Editura Academiei Romane, București
- *** Norme tehnice în silvicultură, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- *** 2015, Amenajamentul OS NERA
- *** Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare
- *** 2014 – Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice – Direcția Dezvoltare Durabilă și Protecția Naturii, SC Noi Media Print SA, București.
- ***Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015
- ***Formularele standard al a ariilor naturale protejate Natura 2000, ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0149 Depresiunea Bozovici;
- *** Nota MMAP nr. 3815/BT/14.02.2022, aprobată de președintele ANANP sub numărul de înregistrare 728/08.02.2022, s-a stabilit setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor, pentru ROSCI00226 Semenice-Cheile Carașului;
- *** Nota MMAP nr. 259960/BT/01.11.2021, aprobată de președintele ANANP sub numărul de înregistrare 6632/21.10.2021, s-a stabilit setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor, pentru ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului;
- *** Nota MMAP nr. 2909/BT/11.02.2021, aprobată de președintele ANANP sub numărul de înregistrare 715/03.02.2021, s-a stabilit setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor, pentru ROSCI0332 Coșava mică;
- *** Nota MMAP nr. 21433/BT/29.07.2021, aprobată de președintele ANANP sub numărul de înregistrare 4648/26.07.2021, s-a stabilit setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor, pentru ROSPA0149 Depresiunea Bozovici;

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;
- * H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;
- * 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;
- * O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- * Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
- * 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
- * Ordinul 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajă-mentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/ posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I
- * HG nr. 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice (M. Of. nr. 226 din 20/03/2023).

17. COLECTIVUL DE ELABORARE

- Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Silvicultură „Marin Drăcea”, Voluntari, Ilfov, prin Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Timișoara, cu sediul în Timișoara, Alea Pădurea Verde, nr. 8, Jud. Timiș;
- ing. Crinu Buzatu – inginer dezvoltare tehnologică gradul I, expert atestat – nivel principal – INCDS ”Marin Drăcea” Stațiunea Timișoara;
- ing. Oana Nițu – specialist GIS - INCDS ”Marin Drăcea”

18. ANEXE

- certificat de atestare pentru Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea”, seria RGX, nr. 057/24.10.2024;
- certificat de atestare, ca expert atestat-nivel principal pentru Crinu Buzatu, seria RGX, nr. 404/06.10.2022;
- Curriculum vitae - expert atestat-nivel principal pentru Crinu Buzatu;
- declarația pe propria răspundere, a directorului Stațiunii Timișoara cu privire la faptul că membrii echipei de elaborare nu sunt în conflict de interese cu titularul de plan/proiect pe toată perioada elaborării Studiului de Evaluare adecvată și Raportului de mediu pentru OS Nera;