

0. DATE INTRODUCTIVE

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare, în vederea conservării naturii, Uniunea Europeană a creat „Natura 2000” – o rețea de zone din cadrul U.E. desemnate conservării anumitor specii și habitate vulnerabile la nivel european.

Programul „Natura 2000” are la bază două directive ale U.E., astfel:

1. Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979 („*Directiva Păsări*”), care se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora, are ca scop protejarea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile și a habitatelor acestora;

2. Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, ce se referă la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”), are ca principal scop promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general – cel al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

Directivele ce au stat la baza programului „Natura 2000” au fost transpuse în legislația națională prin O.U.G. nr. 57/2007, referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Rețeaua „Natura 2000”, formată din *Arii Speciale de Conservare*, desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele *Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică*, desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice - în baza *Directivei Păsări* - acoperă circa 20% din teritoriul Uniunii Europene.

Până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone, propuse pentru rețeaua „Natura 2000”, au statutul de *Situri de Importanță Comunitară*.

„Natura 2000” urmărește, în primul rând, ca în ariile de conservare să se asigure, pe termen lung, printr-un management corespunzător, „statutul de conservare favorabilă” (termen necorespunzător definit în legislația românească) speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat/delimitat fiecare sit în parte.

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărirea populației sau fluctuațiile efectivelor populației. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiții asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, să se evalueze, în totalitate, prin metode științifice, știut fiind că, în majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micșorat sau chiar minimizat, prin selectarea atentă și implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

Implementarea rețelei „Natura 2000” este partea cea mai consistentă din politica de stopare a scăderii biodiversității la nivel european.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I

din "Directiva Păsări" și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

În România, siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială, incluse în „Natura 2000”, acoperă aproximativ 17% din teritoriu. Lista siturilor incluse în „Natura 2000” a fost transmisă Comisiei Europene, pentru aprobare. În baza aprobării CE, autoritățile din România au obligația să elaboreze planuri de management pentru fiecare sit în parte, planuri care vor trebui să cuprindă măsurile speciale stabilite în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Biodiversitatea din România - mult mai mare decât în alte state membre ale U.E. și existența unui capital natural foarte valoros – habitate neantropizate, bioregiuni pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, etc. fac ca aportul țării noastre la rețeaua „Natura 2000” să fie unul semnificativ.

Implementarea rețelei „Natura 2000” a fost una dintre obligațiile României în vederea aderării la Uniunea Europeană. Totuși, nu putem evita faptul că, în România, după aderarea la U.E., trebuie integrate și alte politici comunitare, unele dintre acestea contrapunându-se eforturilor de conservare a capitalului natural – scopul pentru care a fost desemnat/constituit fiecare sit „Natura 2000” în parte.

În România, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri *Natura 2000*.

01. Titularul proiectului

Ocolul Silvic Lugoj

Adresa: Str. Episcop Ioan Balan, nr. 35, Lugoj, Jud. Timiș

Tel. 0256 352 312

E-mail: lugoj@timisoara.rosilva.ro

02. Autorul proiectului

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultura „Marin Dracea”

Adresa: 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 de Cercetare – Dezvoltare și Experimentare – Producție Timișoara

Adresa: Timișoara, Aleea Pădurea Verde, nr. 8, județul Timiș

Tel: 0256-220085

Fax : 0256-219962

E-mail: icastm@gmail.com

03. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultura „Marin Dracea”

Adresa: 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 de Cercetare – Dezvoltare și Experimentare – Producție Oradea

Adresa: Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, județul Bihor, Cod poștal 410238

Tel/fax: 0259-418879

E-mail: oradea@icas.ro

Persoane de contact:

- ing. Bîrle Lucian – Director SCDEP Oradea
 - – tel. 0799 104 884, e-mail: lucian.birle@icas.ro
- ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal, șef proiect SCDEP Oradea
 - – tel. 0740 648 682, e-mail: ioan.nica@icas.ro

04. Denumirea proiectului

Amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Lugoj (U.P. I Tapia, U.P. II Valea Lungă, U.P. III Drinova, U.P. IV Honorici, U.P. V Sacoșu Mare, U.P. VI Leucușești, S.G.)

05. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament a intrat în vigoare la data de 1 ianuarie 2020, se va aplica o perioadă de 10 ani, iar revizuirea acestuia se va face în anul 2029.

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

1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Lugoj, Direcția Silvică Timiș s-a elaborat la comanda Direcției Silvice Timiș.

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

- H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;
- Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006.

Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei 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, realizat în anul 2019 (cu perioada de valabilitate 01.01.2020 – 31.12.2029), după constituirea ariei naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume *ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei*, pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a 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 Habitare"). Conform Directivei Habitare, 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 habitare în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.).

Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza **articolelor 4 și 6**. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

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

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

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

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

Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind *parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.*

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

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

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

1.2. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

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

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

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

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat (U.P. I Tapia, U.P. II Valea Lungă, U.P. III Drinova, U.P. IV Honorici, U.P. V Sacoșu Mare, U.P. VI Leucușești) a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;

- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea 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.

1.3. Obiectivele amenajamentului silvic

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

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea ***autoconservării***. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.*

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

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

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

- apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier;
- asigurarea echilibrului ecologic pe zone geografice;
- valorificarea rațională a resurselor forestiere;
- promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase;
- evitarea dezgolirii solului și aplicarea de tratamente corespunzătoare;
- respectarea riguroasă a principiului continuității progresive a producției de lemn și a efectelor de protecție;
- îmbinarea armonioasă a funcțiilor economice ale pădurii cu cele de protecție a mediului înconjurător.
- menținerea și conservarea arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (Monitoring forestier european);

- menținerea și conservarea arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice;
- protecția speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară (lemn pentru furnire estetice și tehnice);
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea, construcții rurale și alte utilizări);

În raport cu aceste necesități, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor în funcție de potențialul stațional și biocenotic.

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

1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management 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 O.S. Lugoj vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale.

Zona studiată se situează în afara intravilanului, suprafața administrată de Ocolul Silvic Lugoj 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"

Pe raza teritorială a O.S. Lugoj nu sunt unități industriale care să constituie surse de poluare.

Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului Natura 2000 ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

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

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de O.S. Lugoj 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 (ex. carpen, jugastru, tei, salcâm etc);
- 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 conținutului pădurii;
- anularea competiției interspecifice;

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

3.1. Aspecte generale

Teritoriul O.S. Lugoj, ce face subiectul prezentului studiu, având o suprafață mare (12185,39 ha), obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

Din punct de vedere geografic teritoriul luat în studiu se întinde în lunca, câmpia și dealurile joase de pe versanții râului Bega dar și versantul stâng al râului Timiș.

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul Ocolului silvic Lugoj este străbătut de la est la vest (parțial) de cele două râuri principale din partea de sud-vest a țării: Timiș (zona Hitiaș-Lugoj-Găvojdia) și Bega (treimea mijlocie - de la Topolovățul Mic până la Leucușești).

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Lugoj se întinde pe teritoriul următoarelor UAT-uri din județul Timiș : Lugoj, Coșteiu, Bethausen, Bârna, Traian Vuia, Fârdea, Nădrag, Găvojdia, Știuca, Victor Vlad Delamarina, Darova, Ohaba Lungă, Mănăștiur, Bara, Făget, precum și pe raza UAT-urilor Bata, Birchiș, Ususău din județul Arad dar și Fârliug, Copăcele din județul Caraș-Severin.

Teritoriul ocolului silvic este străbătut de la sud-vest atât de autostrada A1 porțiunea Holdea-Traian Vuia cât și de DN68A (E673) Săcămaș-Lugoj, către care converg toate celelalte drumuri publice din raza OS Lugoj.

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

- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gâmiță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) - 62%;
- etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gâmiță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1) - 38%;
- câmpie forestier (FC) - <1%;

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin OS Lugoj, DS Timiș se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

Din suprafața luată în studiu (12185,39 ha), adică suprafața ocolului silvic Lugoj, 35% (4320,65 ha) se suprapune cu ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

3.3. Vecinătăți, limite, hotare

Ocolul silvic Lugoj are următoarele vecinătăți, limite și hotare:

Tabelul nr. 1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare *
		Felul	Denumirea	
N o r d	O.S. Lipova	artificială	DC86 Bara-Spata-Bruznic	Liziera pădurii și borne
		naturală	Dealul Prunet	
			Cioaca Tătarului	
	O.S. Valea Mare	naturală	Culmea Zăcătorii	
			Culmea Mănescu-Ostrov	
			Culmea Mare	
E s t	O.S. Făget	naturală	Culmea Stoieneasa	
			Dealul Ciușa	
			Culmea Uzasca	
			Râul Bega	
		artificială	DJ681C Săceni-Sudriaș	
			DC118 intersecție DJ681C - Susani	
			DC127 Susani - Sudriaș	
			DC122 Săceni-Surducu Mic	
			DJ681A Surducu Mic - Fârdea	
		naturală	Culmea Surducului	
	Culmea Făgetului			
	O.S. Ana Lugojana	naturală	Culmea Crivinei	
			Culmea Criciovei	
			Valea Slatinei	
	O.S Păltiniș	naturală	Râul Timiș	
			Valea Iancului	
		convențională	Limita cu județul Caraș-Severin	
S u d	O.S Păltiniș	convențională	Limita cu județul Caraș-Severin	
		naturală	Valea Săliște	
		O.S. Bocșa Montană	convențională	Limita cu județul Caraș-Severin
	artificială		DN58A Lugoj-Fârliug-Soceni	
	naturală		Culmea Visag	
		Culmea Ciulăi		
V e s t	O.S. Lunca Timișului	naturală	Valea Obenda	
			Valea Cherești	
			Valea Timișană	
		artificială	DN58A Lugoj-Fârliug-Soceni	
		naturală	Râul Timiș	
	Canal Timiș Bega			
	O.S. Timișoara	naturală	Râul Bega	
		artificială	DJ609 Bethausen-Cladova	
		naturală	Valea Brăcinții	
			Dealul Dobrești	
			Dealul Grăvilăru	
Dealul Șovarna				
Dealul Mare-Șomăneasa				
artificială	DC86 Bara-Spata-Bruznic			

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. Hotarele pădurii se învecinează în interiorul limitelor teritoriale cu pășuni, fânețe și terenuri agricole dar și cu suprafețe ale fondului forestier privat (fond forestier retrocedat foștilor proprietari în baza legilor fondului funciar).

3.4. Cadrul natural

3.4.1. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic-litologic, teritoriul Ocolului silvic Lugoj este situat în Depresiunea Panonică, formată prin scufundarea masivului vechi Hercinic.

Substratul litologic este format din depozite sedimentare marno-argiloase-lutoase, roci metamorfice sericito-cloritoase, micașisturi și filite pe care s-au format în timp luvisoluri și cambisoluri.

3.4.2. Geomorfologie

Pădurile din Ocolul silvic Lugoj sunt răspândite pe un teritoriu situat în lunca, câmpia și dealurile joase de pe versanții râului Bega (treimea mijlocie) și versantul stâng al râului Timiș (zonă cuprinsă între localitățile Topolovașul Mare și Găvojdia).

Formele de relief predominante sunt versanții (cu expoziții diverse), coamele late (platouri) și platouri propriu-zise, situate în zona Dealurilor Lugoșului. Luncile și depresiunile sunt localizate în culoarele celor două râuri: Timiș și Bega. De asemenea, o mică parte din teritoriu (nesemnificativ) aparține câmpiei forestiere (Câmpia Lugoșului - U.P. IV Honorici).

Altitudinea minimă în raza Ocolului silvic Lugoj este de 111,0 m (U.P. II Valea Lungă) iar cea maximă 550,0 m (U.P. III Drinova).

Repartiția altitudinală a fondului forestier administrat de ocol este următoarea:

- 101 - 200 m	4067,30 ha (33%);
- 201 - 400 m	7975,06 ha (66%);
- 401 - 600 m	143,03 ha (1%);
Total: 12185,39 ha (100 %)	

Repartiția fondului forestier în raport cu înclinarea versanților este următoarea:

- sub 16°	6398,10 ha (53%);
- între 16 și 30°	5732,64 ha (47%);
- între 31 și 40°	54,64 ha (<1%);
Total: 12185,39 ha (100 %)	

În raport cu expoziția, situația este următoarea:

- însorită	3566,30 ha (29%);
- parțial însorită	6087,49 ha (50%);
- umbrită	2531,60 ha (21%);
Total: 12185,39 ha (100%)	

În general, condițiile geomorfologice din ocol sunt favorabile speciilor principale: cer, gârniță, fag, gorun, stejar.

3.4.3. Hidrologie

Teritoriul Ocolului silvic Lugoj este străbătut de la est la vest (parțial) de cele două râuri principale din partea de sud-vest a țării: Timiș (zona Hitiaș-Lugoj-Găvojdia) și Bega (treimea mijlocie - de la Topolovățul Mic până la Leucușești).

Râul Timiș primește ca afluenți pe stânga:

- V. Iancului și V. Știuca, văi lipsite de apă în verile secetoase și cu bazine de recepție mai reduse ca întindere;

- V. Oloșag și V. Timișana, cu numeroși afluenți, de asemenea cu debite foarte variate, dar cu bazine de recepție de întindere mare, ce în timpul viiturilor mari - ploi torențiale - produc inundații în lunca și câmpia din aval, fapt ce a determinat construirea unui baraj pe valea Oloșag, la nord-est de comuna Victor Vlad Delamarina; valea prezintă pe versantul stâng câteva izvoare de apă, neamenajate care mențin starea de înmlăștinare în unele zone din U.P. IV Honorici;

Râul Bega ce străbate U.P. II și VI, împreună cu canalul ce-l leagă de râul Timiș (pe traseul: nord-est de Belinț-Gruni-Coșteiu), primește ca afluenți pe dreapta: V. Ghizelii (cu afluenții: V. Bucovăț și V. Satului Bătrân), V. Miniș și pe stânga: V. Sărazului (a căror obârșie cuprinde U.P. III Drinova), care împreună cu V. Sighitiș și Glăvița, prin canalul menționat, se varsă în Bega dar și afluenții: Valea Ohabei, Valea Ierșnic, Valea Satului, Valea Toplei, Valea Pădurani, Valea Bunea și Valea Leucușești (a căror obârșie cuprinde U.P. VI Leucușești); ca și în celelalte cazuri, aceste văi sunt sărace în apă, cu aceleași fluctuații în perioadele secetoase.

Debitul de apă al văilor și al pâraielor menționate (destul de sărac), vin și completează totuși debitul râurilor Timiș și Bega, care în acest fel își păstrează un debit relativ constant cu variații relativ mici de la un sezon la altul, ceea ce oferă o destul de bună stabilitate a regimului hidrologic.

La stabilirea acestui regim, precipitațiile ce variază între 600-650 mm/an, întregesc stabilitatea acestui regim, asigurând astfel condiții optime vegetației forestiere din raza ocolului și productivității bune (2,3 clasa de producție).

3.4.4. Climatologie

Climatul în teritoriul Ocolului Silvic Lugoj de tip continental moderat, este corespunzător zonelor fitoclimatice majoritare în care se află (FD2 și FD1) și aparține la două regiuni climatice: C.f.a.x.- zona de vest a ocolului și C.f.a.x. în partea de est a ocolului.

Pentru studiul climatului specific teritoriului, au fost utilizate datele climatologice din "Clima R.S.R." și "Atlasul climatologic al R.S.R." – (ediția 1966) pentru stația meteorologică Lugoj.

3.4.4.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

În tabelul nr. 2 se prezintă sintetic principalele elemente ale regimului termic din această zonă.

Elemente ale regimului termic

Tabelul nr. 2

Tabelul nr. 2															
Nr. crt.	Specificări	Etajul fito-climatic	Valori (date)												
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (0C)	FD2, FD1	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
			-1,0	0,6	5,9	11,0	16,3	19,4	21,4	21,0	17,2	11,7	5,9	1,5	
Anuală : 10,9 ⁰ C															
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale		22,4 ⁰ C												
3	Temperatura maximă absolută		+ 40,0 ⁰ C												
4	Temperatura minimă absolută		- 29,2 ⁰ C												
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)		Iarna	Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație					
			0,4 ⁰ C	10,4 ⁰ C		20,1 ⁰ C		11,2 ⁰ C		16,4 ⁰ C					
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)		Începutul	Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 0 ⁰ C							
			12.II	29.XII		321		4048							
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10°C (perioada de vegetație)		Începutul	Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 10 ⁰ C							
			10.IV	23.X		195		3333							
8	Data medie a primului îngheț		22.X												
9	Data medie a ultimului îngheț		16.IV												

Valorile medii lunare ale temperaturii aerului prezintă un maxim în luna iulie (21,4⁰C) și un minim în ianuarie (-1,0⁰C), imprimă teritoriului caracterul de climat continental moderat, favorabil și foarte favorabil pentru speciile ce caracterizează fondul forestier al ocolului silvic Lugoj.

3.4.4.2. Regimul pluviometric

Din datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a regiunii sub aspectul regimului pluviometric și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

În tabelul nr. 3 se prezintă sintetic principalele elemente ale regimului pluviometric din această zonă.

Elemente ale regimului pluviometric

Tabelul nr. 3

Tabelul Nr. 6														
Nr. crt.	Specificări	Etajul fito-climatic	Valori (date)											
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	FD2, FD1	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
			39,1	37,1	39,0	49,1	68,1	77,3	56,4	52,5	42,6	52,0	44,5	47,8
Anual : 605,5 mm														
Iarna			Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație					
137,9			198,9		237,4		161,0		499,7					
3	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia		Primul strat			Ultimul strat			Durata medie					
			10-20.XI			20-30.III			30 zile					
4	Data medie a primei și ultimei ninsoari		Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
			10-20.XI						20-30.III					

Precipitațiile din zonă, din punct de vedere cantitativ, constituie factor compensator pentru regimul de umiditate al solului și al regimului hidrologic, pe timpul sezonului de vegetație, când gradul de uscăciune este mai ridicat ca de obicei.

3.4.4.3. Regimul eolian

Vântul dominant este "Austral", cu direcția dinspre vest și sud-vest, care pe timp de toamnă și iarnă devine rece și umed și poartă denumirea de "Coșava".

Frecvența medie a vântului, conform datelor culese din Atlasul R.S.R. - stația meteorologică Lugoj - se prezintă astfel:

Tabelul nr. 4

Frecvența medie a vânturilor (%) pe direcția									
N	NV	V	SV	S	SE	E	NE	Calm	Viteza (m/s)
3	11	5	4	10	24	5	2	41	2-7,5

În deceniul expirat nu s-au semnalat vânturi puternice care să afecteze vegetația forestieră, decât în mod izolat și cu intensitate slabă.

3.4.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne și evapotranspirația potențială au următoarea repartitie, pe luni, an, anotimpuri, etc., astfel:

Tabelul nr. 5

Valori ale indicelui de ariditate pe luni, an												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
50,7	50,4	39,5	37,2	39,8	38,0	28,8	28,3	25,2	30,2	37,3	50,9	36,0
Valori ale indicelui de ariditate pe anotimpuri												
Iarna		Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație		
53,6		39,0			31,5			30,4		37,9		
Evapotranspirația pe perioada (mm)												
aprilie - octombrie				mai - iulie				anuală				
530				300				540				

Cu aceste caracteristici esențiale ale elementelor climatice specifice regiunii, se poate concluziona că, climatul general este destul de blând având influențe mediteraneene, cu veri temperate și umede, ierni moderate, cu zăpezi nu prea mari, cu înghețuri și dezghețuri frecvente în timpul iernii și cu amplitudine termică anuală mai redusă, asigurând condiții confortabile pentru vegetația forestieră din cadrul Ocolului Silvic Lugoj.

3.4.4.5. Date fenologice

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere sunt în funcție de numeroși factori, pentru care cei mai importanți sunt: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor. De regulă fazele fenologice, urmează etajele fitoclimatice.

În urma observațiilor făcute pe teren, din evidențele ocolului, din amenajamentele anterioare și din literatura de specialitate, în tabelul următor sunt prezentate mediile următoarelor date fenologice:

Tabelul nr. 6

Specia forestieră	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea	Vârsta la care începe fructificarea
Cer	15.IV – 1.V	25.IV – 10.V	15.IX – 15.X	3-5 ani	45-55 ani
Gârniță	15.IV – 1.V	25.IV – 10.V	15.IX – 15.X	4-6 ani	65-75 ani
Fag	aprilie	mai	octombrie	6 – 7 ani	60 – 70 ani
Gorun	mai	mai	octombrie	7 – 8 ani	60 – 70 ani
Stejar	20.IV – 5.V	25.IV – 10.V	25.IX – 25.X	7-9 ani	60-70 ani
Tei	aprilie	mai	iulie-august	anual	20-30 ani
Carpen	20.IV – 5.V	25.IV – 10.V	20.IX – 10.X	2-3 ani	30-40 ani

Datele din tabelul anterior nu cuprind termene/date fixe - intervalele pot fi decalate într-un sens sau altul, așa încât în diversele zone al ocolului silvic în studiu și chiar în cadrul arboretelor, se înregistrează variații, de la an la an, la aceeași fază, în cadrul aceleiași specii, funcție de expoziție, altitudine etc.

3.4.4.6. Clima și vegetația forestieră

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se diferențiază anumite tipuri de climă, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Datele prezentate în acest capitol se pot sintetiza astfel:

- un regim pluviometric de tip continental cu cantități de precipitații suficiente în tot timpul anului;
- stratul de zăpadă se caracterizează printr-o evidentă uniformitate, protejând bine solul contra înghețului;
- regimul eolian destul de moderat.

Sintetizând datele climatice descrise și analizând influența lor asupra vegetației forestiere putem concluziona că speciile principale cum sunt cerul, gârnița, fagul, gorunul și stejarul găsesc condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

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.

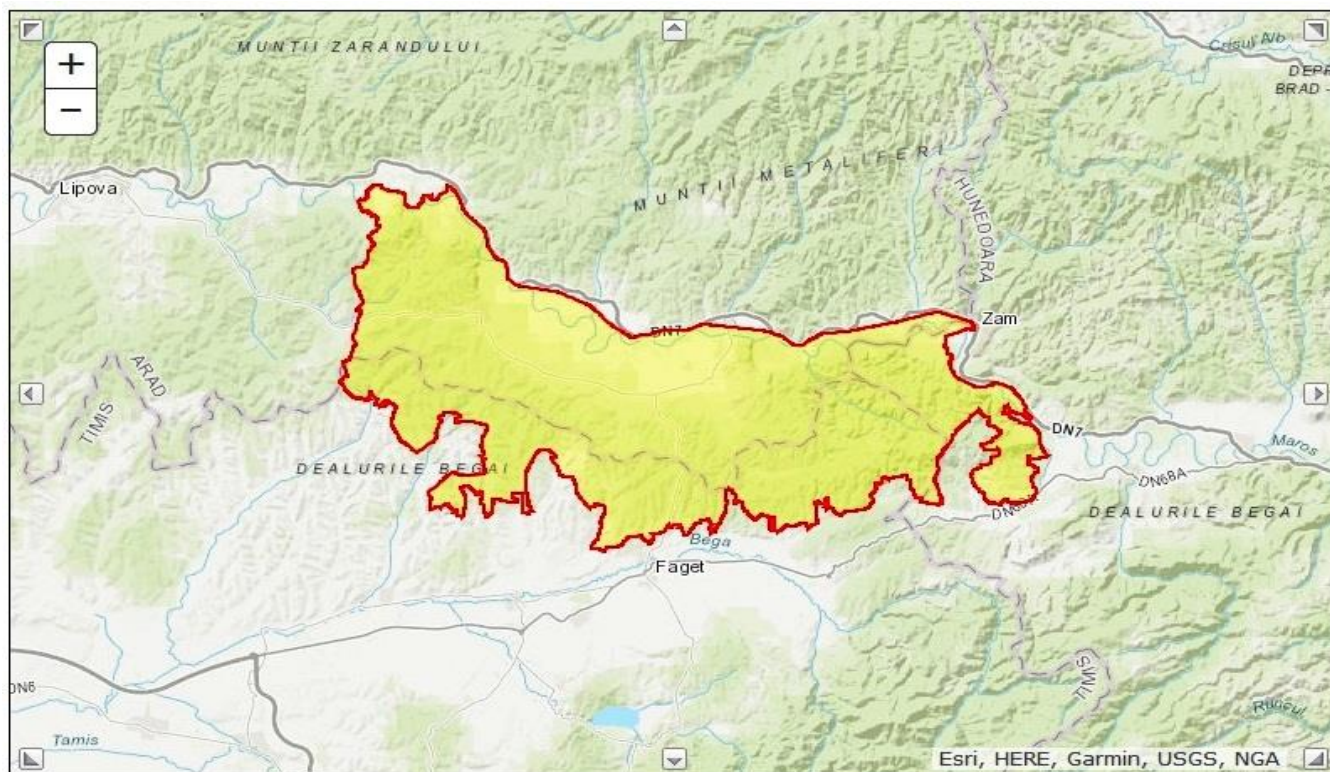
La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă 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 situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

Așa cum s-a mai precizat, peste limitele teritoriale ale O.S. Lugoj se suprapune aria naturală protejată inclusă în rețeaua ecologică Natura 2000 ROSPA0029 – *Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei*.

4.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei cu suprafața de 55943,90 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situată în județele Arad, Hunedoara și Timiș (Fig. 1).



**Fig. 1 Harta ariei de protecție specială avifaunistică
ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**

(preluată din Formularul standard ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei)

Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Conform Anexei a I - a a Directivei Consiliului 2009/147/EC, în aria luată în studiu se întâlnesc speciile de păsări din tabelele următoare:

Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei (Conform Anexei a II - a a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Tabel nr. 7

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IERNAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A229	<i>Alcedo atthis</i>		30-50 p			C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>		>60-70 p			B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	13-30 p				C	B	C	C
A215	<i>Bubo bubo</i>	2-3 p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		600-800p			B	B	C	B
A098	<i>Falco columbarius</i>			4-5 i		C	B	C	C

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IERNAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		1800-1900 p			C	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		300-350 p			D			
A002	<i>Gavia arctica</i>				3-4 i	D			
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		3-4 p			B	B	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		10-15 p			C	B	C	C
A246	<i>Lullula arborea</i>		1800-1900 p			B	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		4000-4500 p			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>		300-350 p			C	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				100-150 i	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>		80-110 p			B	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	300-350p				C	B	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				100-120 i	D			
A220	<i>Strix uralensis</i>	80-100 p				C	B	C	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		100-120 p			C	B	C	B
A166	<i>Tringa glareola</i>				50-60 i	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		40-50 p			C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		8-12 p			B	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		3-4 p			C	B	C	C
A082	<i>Circus cyaneus</i>			6-8 i		C	B	C	C
A122	<i>Crex crex</i>		150-180 p			C	B	C	B
A197	<i>Chlidonias niger</i>				180-220 i	C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	40-50 p				C	B	C	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	2200-2300 p				B	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	50-70 p				C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	150-170 p				C	B	C	B
A026	<i>Egretta garzetta</i>				50-60 i	D			
A027	<i>Egretta alba</i>				20-25 i	D			
A030	<i>Ciconia nigra</i>		8-12 p			B	C	C	C

4.2.1. Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului sunt următoarele:

Tabel nr. 8

Cod	Acoperire (%)	Clase habitate
N06	2	Râuri, lacuri
N12	13	Culturi (teren arabil)
N14	10	Pășuni
N15	4	Alte terenuri arabile
N16	65	Păduri de foioase
N23	4	Alte terenuri artificiale (localități, mine, etc.)
N26	2	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici

Areal situat pe dealurile înalte ale Lipovei, la limita bazinelor hidrografic Mureș și Bega, caracterizat de vegetație mixt_ (foiase, conifere).

Calitate și importanță

Prioritate nr. 2 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 13 specii acvila ȣipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), barză albă (*Ciconia ciconia*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) ciocănitore de stejar (*Dendrocopos medius*), șerpar (*Circaetus gallicus*), acvilă mică (*Hieraaetus pennatus*), ciocănitore neagră (*Dryocopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*) și silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*).

Zonă deluroasă cu multe păduri compacte de foioase și zone deschise de o valoare rar întâlnită de-a lungul Mureșului. Habitatele foarte diversificate care permit stabilirea unui număr mari de specii care sunt afectate de activitatea umană doar într-o foarte mică măsură. În pădurile din zona propusă cuibărește probabil cea mai mare populație de ciocănitore de stejar.

Întălnim efective importante la nivel național din 4 specii de răpitoare, acest lucru fiind posibil din cauza condițiilor excelente de cuibărit (păduri bătrâne) și de vânătoare. Cel mai important loc de hrănire al răpitoarelor și al berzelor albe și negre este în lunca Mureșului, pajiștile de aici fiind indispensabile și populației de cristel de câmp. În zonele deschise cu pâlcuri de copaci și tufărișuri găsim silvia porumbacă, caprimulgu și sfrânciocul cu fruntea neagră.

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Aquila pomarina*

- Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc cuiburi active ale acestei specii;
- Sistarea intervențiilor silviculturale în vecinătatea locului de cuibărit, în perioada martie – septembrie, pe o rază de cca. 400 m față de cuib pentru a nu modifica „geografia” locului, „geografie” fixată în memoria păsării (în cazul în care locul de cuibărit se schimbă, zona de protecție se anulează);
- Limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul zonei de cuibărit a acestei specii.
- Amplasarea de platforme pe vârfurile arborilor înalți pentru facilitarea instalării cuibului (acolo, desigur, unde se constată prezența speciei). Cuibul artificial este o ramă rotundă metalică, care este fixată în bifurcația trunchiului arborelui cu șuruburi și cuie. Rama solidă este mai apoi umplută cu crengi și împletituri până când va căpăta forma și caracterul unui cuib natural.

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Bonasa bonasia*

- Identificarea locurilor de cuibărit, a cuiburilor în sine prin monitorizări anuale pentru urmărirea evoluției sau declinului populației în sit.
- Delimitarea în jurul locurilor de cuibărit a unor zone de protecție (cu o rază de 300 – 400 m) în care activitatea umană să fie limitată / interzisă în timpul perioadei de

reproducere și de creștere a puilor - perioada martie – septembrie (în cazul în care locul de cuibărit se schimbă, zona de protecție se anulează) .

- Se recomandă ca aplicarea lucrărilor speciale de conservare în arboretele situate în zona locurilor de rotit și de reproducere să se facă în perioada octombrie – februarie (perechile formate de cu toamna se reproduc în perioada aprilie-mai, uneori chiar mai devreme în funcție de factorii abiotici, temperatură, precipitații).
- Limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul habitatului acestei specii.

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Bubo bubo*

- Identificarea locurilor de cuibărit, a cuiburilor în sine, în sit.
- Delimitarea în jurul cuiburilor a unor zone de protecție în care activitatea umană să fie strict interzisă pe o rază de 300 – 500 m în perioada februarie – septembrie (în cazul în care locul de cuibărit se schimbă, zona de protecție se anulează).
- Păstrarea "pe picior" în cadrul habitatului speciei a arborilor bătrâni (5 bucăți / ha) ca loc de amplasare a cuibului pentru *Bubo bubo*.

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Caprimulgus europaeus*

- Identificarea locurilor de cuibărit, a cuiburilor în sine, în sit;
- Delimitarea în jurul cuiburilor a unor zone de protecție în care activitatea umană să fie strict interzisă pe o rază de 400 – 500 m în perioada aprilie – septembrie (în cazul în care locul de cuibărit se schimbă, zona de protecție se anulează).
- Limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul habitatului acestei specii (factorul liniște este hotărâtor întru reușita unei rate a natalității duse la bun sfârșit).

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Ficedula albicollis*

- Menținerea în pădure a minim 5 arbori/ha uscați, scorburoși sau bătrâni, "pe picior" pentru menținerea potențialului reproductiv la nivel de populație și creșterea demografiei speciei.
- Limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul habitatului acestei specii mai ales în perioada de clocire ori de creștere a puilor (martie-iunie).

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Hieraaetus pennatus*

- Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc cuiburi active ale acestei specii;
- Sistarea intervențiilor silviculturale în vecinătatea locului de cuibărit, în perioada martie – septembrie, pe o rază de cca. 400 m față de cuib (în cazul în care locul de cuibărit se schimbă, zona de protecție se anulează);
- Limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul zonei de cuibărit a acestei specii.

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Lullula arborea*

- Identificarea locurilor de cuibărit și prevenirea distrugerii ori deranjării cuibăritului (cuibărește pe sol) în perioada aprilie – iunie (răstimpul construirii cuibului, depunerii ouălor, clocitului, creșterii la cuib a puilor nidicoli și momentul părăsirii cuibului de către progenitură). Cositul fânețelor din zonele de cuibărire se va face după 1 iulie.

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Lanius collurio*

- Identificarea locurilor de cuibărit și prevenirea distrugerii ori deranjării cuibăritului (cuibărește în liziere, tufărișuri și subarboret) în perioada aprilie – iunie (răstimpul construirii cuibului, depunerii ouălor, clocitului, creșterii la cuib a puilor nidicoli și momentul părăsirii cuibului de către progenitură).

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Lanius minor*

- Nu sunt recomandări specifice.

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Pernis apivorus*

- Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc cuiburi active ale acestei specii;
- Limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul zonei de cuibărit a acestei specii.
- Menținerea arborilor înalți în liziere, ca suport pentru amplasarea cuiburilor.
- Sistarea intervențiilor silviculturale în vecinătatea locului de cuibărit, în perioada martie – septembrie, pe o rază de cca. 500 m față de cuib (în cazul în care locul de cuibărit se schimbă, zona de protecție se anulează); deranjarea repetată a teritoriilor de cuibărit prin exploatare forestiere cauzează fără excepție îndepărtarea perechilor clocitoare.

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Picus canus*

- Menținerea în pădure a minim 5 arbori/ha uscați, scorburoși sau bătrâni, "pe picior", atacați de insectele xilofage și a cca. 5 m³/ha de lemn mort căzut la sol.

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Sylvia nisoria*

- Identificarea locurilor de cuibărit și prevenirea distrugerii ori deranjării cuibăritului (cuibărește în tufărișuri), în perioada martie – iulie (răstimpul construirii cuibului, depunerii ouălor, clocitului, creșterii la cuib a puilor nidicoli și momentul părăsirii cuibului de către progenitură).

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Circaetus gallicus*

- Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc cuiburi active ale acestei specii;

- Limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul zonei de cuibărit a acestei specii.
- Menținerea arborilor înalți în liziere, ca suport pentru amplasarea cuiburilor.
- Sistarea intervențiilor silviculturale în vecinătatea locului de cuibărit, în perioada martie – septembrie, pe o rază de cca. 500 m față de cuib (în cazul în care locul de cuibărit se schimbă, zona de protecție se anulează); deranjarea repetată a teritoriilor de cuibărit prin exploatare forestiere cauzează fără excepție îndepărtarea perechilor clocitoare.

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*

- Menținerea în pădure a minim 5 arbori/ha uscați, scorburoși sau bătrâni, "pe picior".

Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Ciconia nigra*

- Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc cuiburi active ale acestei specii;
- Sistarea intervențiilor silviculturale în vecinătatea locului de cuibărit, în perioada martie – septembrie, pe o rază de cca. 500 m față de cuib (în cazul în care locul de cuibărit se schimbă, zona de protecție se anulează);
- Păstrarea unui număr de 5 – 10 exemplare de arbori bătrâni /ha în arboretele unde se întâlnește specia.
- Limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul zonei de cuibărit a acestei specii.

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

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

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

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul O.S. Lugoj, 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 regenerare a pădurilor ș.a..

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Lugoj 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 O.S. Lugoj, 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 O.S. Lugoj, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

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

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

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

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

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

6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. LUGOJ

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

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Lugoj

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului Silvic Lugoj 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 exploatării 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 semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

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

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințisuri 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 menționează următoarele:

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

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

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

Cu degajări vor fi parcurse 33,36 ha/an.

b. Curățiri

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

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămăte, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

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

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

Cu **curățiri** se va parcurge o suprafață de 1267,89 ha (10% din suprafața ocolului), de pe care se extrage un volum de 8025 mc (803 mc/an).

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe arii protejate și specii

Tabelul nr. 9

Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)									
Totală	Anuală	Total	Anual	CE	CA	GÎ	FA	GO	ST	TE	DR	DT	DM
1267,89	126,79	8025	803	190	173	66	89	65	41	111	-	60	7

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

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

Cu **rărituri** se va parcurge o suprafață de 3993,86 ha (33% din suprafața ocolului), de pe care se extrage un volum de 87350 mc (8735 mc/an).

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe arii protejate și specii

Tabelul nr. 10

Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)									
Totală	Anuală	Total	Anual	CE	CA	GÎ	FA	GO	ST	TE	DR	DT	DM
3993,86	399,39	87350	8735	2392	1946	914	1151	588	281	756	82	598	27

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

Tăierile de igienă se vor executa pe o suprafață de 5104,68 ha (42% din suprafața ocolului), de pe care se extrage un volum de 45338 mc (4534 mc/an), fiind prezentate tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe arii protejate și specii

Tabelul nr. 11

Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)									
Totală	Anuală	Total	Anual	CE	CA	GÎ	FA	GO	ST	TE	DR	DT	DM
5104,68	5104,68	45338	4534	1639	769	771	286	297	316	164	17	258	17

Tratamente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- tratamentele ce prevăd tăieri rase de substituie se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă;

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

a) Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă.

Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

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

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

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

zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani.

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

Acest tratament se aplică în făgete pure montane și de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete și șleauri de deal pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție, atât în variantă cu perioadă normală de regenerare (de 20 de ani), cât și în variantă cu perioadă mai lungă de regenerare (de 30 de ani), în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice.

În aplicarea tratamentului, tăierile se vor adapta naturii și stării de fapt a pădurii în care se acționează, corelându-se obligatoriu punerea în valoare a masei lemnoase cu mersul fructificației speciilor (speciei) principale sau cu creșterea și dezvoltarea semințișului utilizabil valoros. La nevoie, în ochiurile deschise și neregenerate natural corespunzător, se va interveni cu completări sau împăduriri, dar numai cu material de proveniență locală. Punerea în valoare se va subordona funcțiilor fixate (continuitate, ameliorarea și conservarea biodiversității, creșterea eficienței ecoprotective, etc.) și în nici un caz mărimii posibilității sau recoltării anuale a acesteia, în condiții cât mai avantajoase economic. Fiecare ochi deschis va fi urmărit până regenerarea integrală, iar lucrările de îngrijire a semințișurilor, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire și conducere a arboretelor nou create se vor executa obligatoriu cu respectarea tehnicii de lucru specifice fiecărui gen de intervenție și ținând seama de natura și starea arboretelor de parcurs.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 1471,18 ha (12% din suprafața ocolului), rezultând un volum de 24703 m³/an, fiind prezentate tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe arii protejate și specii

Tabelul nr. 12

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [mc/an]									
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	ST	FA	GO	GI	CA	TE	SC	DM	DT
T. progresive	1471,18	147,12	247038	24703	6889	5235	3926	3143	2131	1596	1514	-	1	268

b) Tăieri rase de substituire (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de carpen.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după constituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

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

Tăierile rase de substituire se vor executa pe o suprafață anuală de 1,27 ha, recoltându-se un volum de 380 m³/an, fiind prezentate tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe arii protejate și specii

Tabelul nr. 13

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [mc/an]									
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	ST	FA	GO	GI	CA	TE	SC	DM	DT
T. rase de substituire	12,72	1,27	3798	380	10	10	-	-	-	164	21	42	111	22

c) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (eroziune, ș.a.).

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

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

Tăierile în crâng se vor executa pe o suprafață anuală de 17,84 ha/an, din care se vor extrage 3102 m³/an, fiind prezentate tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe arii protejate și specii

Tabelul nr. 14

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [mc/an]									
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	ST	FA	GO	GI	CA	TE	SC	DM	DT
T. în crâng	178,40	17,84	31020	3102	6	-	-	-	-	118	117	2738	16	108

d) *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 regene-rare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum maxim de 157 m³/an, parcurgându-se o suprafață anuală de 1,66 ha, fiind prezentate tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe arii protejate și specii

Tabelul nr. 15

Suprafața (ha)		Volum (m3)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)	
Totală	Anuală	Total	Anual	SC	DT
16,58	1,66	1571	157	154	3

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

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

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

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

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

b. Lucrări de regenerare – împăduriri

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

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

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

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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

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

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

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

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

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

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

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

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

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

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

În tabelul următor este prezentat impactul lucrărilor silvotecnice asupra speciilor din aria naturală de importanță avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

**Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Lugoj incluse în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 –
Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**

Tabel nr. 16

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
1	6	14A	Ohaba Lungă	Timiș	12,40	ROSPA0029	0,0222	1	5R		6131	P5	9,42	Pozitiv nesemnificativ
2	6	14B	Ohaba Lungă	Timiș	0,46	ROSPA0029	0,0008	1	5R		4211	P5	28,04	Pozitiv nesemnificativ
3	6	14C	Ohaba Lungă	Timiș	13,17	ROSPA0029	0,0235	1	5R		7513	47	0,82	Pozitiv nesemnificativ
4	6	15A	Ohaba Lungă	Timiș	3,42	ROSPA0029	0,0061	1	5R		4332	P3	23,01	Pozitiv nesemnificativ
5	6	15B	Ohaba Lungă	Timiș	0,65	ROSPA0029	0,0012	1	5R		4211	P5	12,62	Pozitiv nesemnificativ
6	6	15C	Ohaba Lungă	Timiș	2,25	ROSPA0029	0,0040	1	5R		7514	47	0,84	Pozitiv nesemnificativ
7	6	15D	Ohaba Lungă	Timiș	8,18	ROSPA0029	0,0146	1	5R		7513	P5	10,73	Pozitiv nesemnificativ
8	6	16A	Ohaba Lungă	Timiș	8,57	ROSPA0029	0,0153	1	5R		6212	46	0,90	Neutru
9	6	16B	Ohaba Lungă	Timiș	8,63	ROSPA0029	0,0154	1	5R		7513	41	-	Pozitiv nesemnificativ
10	6	16C	Ohaba Lungă	Timiș	6,89	ROSPA0029	0,0123	1	5R		7514	47	0,64	Pozitiv nesemnificativ
11	6	17A	Ohaba Lungă	Timiș	1,49	ROSPA0029	0,0027	1	5R		6213	P0	0,87	Neutru
12	6	17B	Ohaba Lungă	Timiș	1,55	ROSPA0029	0,0028	1	5R		7311	47	0,71	Pozitiv nesemnificativ
13	6	17C	Ohaba Lungă	Timiș	2,14	ROSPA0029	0,0038	1	5R		7513	46	0,93	Neutru
14	6	17D	Ohaba Lungă	Timiș	3,05	ROSPA0029	0,0055	1	5R		7311	46	0,89	Neutru
15	6	17E	Ohaba Lungă	Timiș	3,99	ROSPA0029	0,0071	1	5R		7311	41	-	Pozitiv nesemnificativ
16	6	17F	Ohaba Lungă	Timiș	0,74	ROSPA0029	0,0013	1	5R		7311	46	0,95	Neutru
17	6	18A	Ohaba Lungă	Timiș	4,13	ROSPA0029	0,0074	1	5R		4332	P2	16,76	Pozitiv nesemnificativ
18	6	18B	Ohaba Lungă	Timiș	30,52	ROSPA0029	0,0546	1	5R		7413	P2	13,68	Pozitiv nesemnificativ
19	6	18C	Ohaba Lungă	Timiș	1,63	ROSPA0029	0,0029	1	5R		7413	46	0,92	Neutru
20	6	18D	Ohaba Lungă	Timiș	1,48	ROSPA0029	0,0026	1	5R		7513	P2	11,15	Pozitiv nesemnificativ
21	6	19A	Ohaba Lungă	Timiș	7,02	ROSPA0029	0,0125	1	5R		7413	42	-	Pozitiv nesemnificativ
22	6	19B	Ohaba Lungă	Timiș	3,72	ROSPA0029	0,0066	1	5R		7413	46	0,89	Neutru
23	6	19C	Ohaba Lungă	Timiș	0,62	ROSPA0029	0,0011	1	5R		7311	46	0,97	Neutru
24	6	19D	Ohaba Lungă	Timiș	21,58	ROSPA0029	0,0386	1	5R		7311	48	1,67	Pozitiv nesemnificativ
25	6	19E	Ohaba Lungă	Timiș	1,22	ROSPA0029	0,0022	1	2H	5R	7413	47	0,49	Pozitiv nesemnificativ
26	6	20A	Ohaba Lungă	Timiș	11,53	ROSPA0029	0,0206	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
27	6	20B	Ohaba Lungă	Timiș	11,17	ROSPA0029	0,0200	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
28	6	21A	Ohaba Lungă	Timiș	5,30	ROSPA0029	0,0095	1	5R		7513	P0	0,91	Neutru
29	6	21B	Ohaba Lungă	Timiș	0,31	ROSPA0029	0,0006	1	5R		6212	48	2,90	Pozitiv nesemnificativ
30	6	21C	Ohaba Lungă	Timiș	0,41	ROSPA0029	0,0007	1	5R		6211	P8	10,49	Pozitiv nesemnificativ
31	6	21D	Ohaba Lungă	Timiș	2,63	ROSPA0029	0,0047	1	5R		7513	P0	0,87	Neutru
32	6	22A	Ohaba Lungă	Timiș	15,19	ROSPA0029	0,0272	1	5R		7513	48	2,61	Pozitiv nesemnificativ
33	6	22B	Ohaba Lungă	Timiș	3,53	ROSPA0029	0,0063	1	5R		7513	46	0,91	Neutru
34	6	22C	Ohaba Lungă	Timiș	1,07	ROSPA0029	0,0019	1	5R		6211	48	2,90	Pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
35	6	22D	Ohaba Lungă	Timiș	1,75	ROSPA0029	0,0031	1	5R		6213	42	-	Pozitiv nesemnificativ
36	6	23A	Ohaba Lungă	Timiș	13,96	ROSPA0029	0,0250	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
37	6	23B	Ohaba Lungă	Timiș	2,66	ROSPA0029	0,0048	1	5R		7513	46	0,79	Neutru
38	6	23C	Ohaba Lungă	Timiș	3,07	ROSPA0029	0,0055	1	5R		7311	48	1,92	Pozitiv nesemnificativ
39	6	24A	Ohaba Lungă	Timiș	25,07	ROSPA0029	0,0448	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
40	6	24B	Ohaba Lungă	Timiș	5,18	ROSPA0029	0,0093	1	5R		7311	48	1,89	Pozitiv nesemnificativ
41	6	24C	Ohaba Lungă	Timiș	1,01	ROSPA0029	0,0018	1	5R		7513	48	2,48	Pozitiv nesemnificativ
42	6	24D	Ohaba Lungă	Timiș	2,52	ROSPA0029	0,0045	1	5R		7513	48	3,13	Pozitiv nesemnificativ
43	6	25A	Ohaba Lungă	Timiș	22,21	ROSPA0029	0,0397	1	5R		7413	46	0,90	Neutru
44	6	25B	Ohaba Lungă	Timiș	1,05	ROSPA0029	0,0019	1	5R		7413	46	0,86	Neutru
45	6	25C	Ohaba Lungă	Timiș	0,79	ROSPA0029	0,0014	1	5R		7513	48	2,78	Pozitiv nesemnificativ
46	6	26A	Ohaba Lungă	Timiș	4,26	ROSPA0029	0,0076	1	5R		7513	46	0,89	Neutru
47	6	26B	Ohaba Lungă	Timiș	4,21	ROSPA0029	0,0075	1	5R		7413	46	0,90	Neutru
48	6	26C	Ohaba Lungă	Timiș	1,92	ROSPA0029	0,0034	1	5R		7413	48	1,72	Pozitiv nesemnificativ
49	6	26D	Ohaba Lungă	Timiș	0,87	ROSPA0029	0,0016	1	5R		7413	46	0,92	Neutru
50	6	26E	Ohaba Lungă	Timiș	1,58	ROSPA0029	0,0028	1	5R		7413	46	0,89	Neutru
51	6	27	Ohaba Lungă	Timiș	22,85	ROSPA0029	0,0408	1	5R		7514	46	0,90	Neutru
52	6	28A	Ohaba Lungă	Timiș	7,54	ROSPA0029	0,0135	1	5R		7413	46	0,92	Neutru
53	6	28B	Ohaba Lungă	Timiș	1,97	ROSPA0029	0,0035	1	5R		7311	48	1,52	Pozitiv nesemnificativ
54	6	28C	Ohaba Lungă	Timiș	17,83	ROSPA0029	0,0319	1	5R		7311	48	2,11	Pozitiv nesemnificativ
55	6	29A	Ohaba Lungă	Timiș	6,53	ROSPA0029	0,0117	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
56	6	29B	Ohaba Lungă	Timiș	1,01	ROSPA0029	0,0018	1	5R		7311	46	0,89	Neutru
57	6	29C	Ohaba Lungă	Timiș	9,43	ROSPA0029	0,0169	1	5R		7311	48	2,08	Pozitiv nesemnificativ
58	6	30A	Ohaba Lungă	Timiș	11,09	ROSPA0029	0,0198	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
59	6	30B	Ohaba Lungă	Timiș	14,90	ROSPA0029	0,0266	1	5R		7311	48	2,09	Pozitiv nesemnificativ
60	6	31A	Ohaba Lungă	Timiș	9,49	ROSPA0029	0,0170	1	5R		7311	46	0,91	Neutru
61	6	31B	Ohaba Lungă	Timiș	2,89	ROSPA0029	0,0052	1	5R		7311	48	1,87	Pozitiv nesemnificativ
62	6	32A	Ohaba Lungă	Timiș	2,24	ROSPA0029	0,0040	1	5R		7311	48	2,37	Pozitiv nesemnificativ
63	6	32B	Ohaba Lungă	Timiș	23,35	ROSPA0029	0,0417	1	5R		7311	48	2,48	Pozitiv nesemnificativ
64	6	33A	Ohaba Lungă	Timiș	1,90	ROSPA0029	0,0034	1	5R		7311	48	2,00	Pozitiv nesemnificativ
65	6	33B	Ohaba Lungă	Timiș	19,63	ROSPA0029	0,0351	1	5R		7311	48	2,11	Pozitiv nesemnificativ
66	6	34A	Ohaba Lungă	Timiș	10,51	ROSPA0029	0,0188	1	5R		7311	48	1,86	Pozitiv nesemnificativ
67	6	34B	Ohaba Lungă	Timiș	24,75	ROSPA0029	0,0442	1	5R		7311	48	2,36	Pozitiv nesemnificativ
68	6	34C	Ohaba Lungă	Timiș	0,95	ROSPA0029	0,0017	1	5R		7413	46	0,84	Neutru
69	6	35A	Ohaba Lungă	Timiș	7,32	ROSPA0029	0,0131	1	5R		7311	48	2,05	Pozitiv nesemnificativ
70	6	35B	Ohaba Lungă	Timiș	10,06	ROSPA0029	0,0180	1	5R		7311	48	2,37	Pozitiv nesemnificativ
71	6	35C	Ohaba Lungă	Timiș	0,70	ROSPA0029	0,0013	1	5R		7311	47	0,14	Pozitiv nesemnificativ
72	6	36A	Ohaba Lungă	Timiș	6,99	ROSPA0029	0,0125	1	5R		7513	P0	0,92	Neutru

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
73	6	36B	Ohaba Lungă	Timiș	1,35	ROSPA0029	0,0024	1	5R		7513	46	0,89	Neutru
74	6	36C	Ohaba Lungă	Timiș	20,58	ROSPA0029	0,0368	1	5R		7311	48	2,25	Pozitiv nesemnificativ
75	6	37A	Ohaba Lungă	Timiș	5,46	ROSPA0029	0,0098	1	5R		7513	P0	0,90	Neutru
76	6	37B	Ohaba Lungă	Timiș	7,15	ROSPA0029	0,0128	1	5R		7311	48	2,14	Pozitiv nesemnificativ
77	6	38	Ohaba Lungă	Timiș	35,41	ROSPA0029	0,0633	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
78	6	39A	Ohaba Lungă	Timiș	14,54	ROSPA0029	0,0260	1	5R		7311	48	2,10	Pozitiv nesemnificativ
79	6	39B	Ohaba Lungă	Timiș	1,92	ROSPA0029	0,0034	1	5R		7311	46	0,94	Neutru
80	6	39C	Ohaba Lungă	Timiș	2,31	ROSPA0029	0,0041	1	5R		7311	P2	12,60	Pozitiv nesemnificativ
81	6	40A	Ohaba Lungă	Timiș	8,86	ROSPA0029	0,0158	1	5R		7311	48	2,11	Pozitiv nesemnificativ
82	6	40B	Ohaba Lungă	Timiș	1,78	ROSPA0029	0,0032	1	5R		7311	P0	1,01	Neutru
83	6	40C	Ohaba Lungă	Timiș	1,14	ROSPA0029	0,0020	1	5R		7311	P3	19,12	Pozitiv nesemnificativ
84	6	40D	Ohaba Lungă	Timiș	1,04	ROSPA0029	0,0019	1	5R		7311	P2	12,12	Pozitiv nesemnificativ
85	6	40E	Ohaba Lungă	Timiș	10,88	ROSPA0029	0,0194	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
86	6	40F	Ohaba Lungă	Timiș	17,81	ROSPA0029	0,0318	1	5R		7311	48	2,08	Pozitiv nesemnificativ
87	6	41A	Ohaba Lungă	Timiș	5,83	ROSPA0029	0,0104	1	5R		7311	48	1,97	Pozitiv nesemnificativ
88	6	41B	Ohaba Lungă	Timiș	1,07	ROSPA0029	0,0019	1	5R		7311	P2	12,90	Pozitiv nesemnificativ
89	6	41C	Ohaba Lungă	Timiș	8,43	ROSPA0029	0,0151	1	5R		7311	48	2,15	Pozitiv nesemnificativ
90	6	42A	Ohaba Lungă	Timiș	34,35	ROSPA0029	0,0614	1	5R		7311	48	2,06	Pozitiv nesemnificativ
91	6	43A	Ohaba Lungă	Timiș	8,32	ROSPA0029	0,0149	1	5R		7311	48	1,67	Pozitiv nesemnificativ
92	6	43B	Ohaba Lungă	Timiș	16,81	ROSPA0029	0,0300	1	5R		7311	48	2,09	Pozitiv nesemnificativ
93	6	43C	Ohaba Lungă	Timiș	0,86	ROSPA0029	0,0015	1	5R		7413	46	0,93	Neutru
94	6	43D	Ohaba Lungă	Timiș	1,20	ROSPA0029	0,0021	1	5R		7413	46	0,92	Neutru
95	6	43E	Ohaba Lungă	Timiș	1,18	ROSPA0029	0,0021	1	5R		7413	46	0,93	Neutru
96	6	44A	Ohaba Lungă	Timiș	0,95	ROSPA0029	0,0017	1	5R		7311	46	0,95	Neutru
97	6	44B	Ohaba Lungă	Timiș	13,82	ROSPA0029	0,0247	1	5R		7311	48	2,32	Pozitiv nesemnificativ
98	6	44C	Ohaba Lungă	Timiș	0,68	ROSPA0029	0,0012	1	5R		7413	46	0,88	Neutru
99	6	44D	Ohaba Lungă	Timiș	0,56	ROSPA0029	0,0010	1	5R		7413	46	0,89	Neutru
100	6	45A	Ohaba Lungă	Timiș	0,16	ROSPA0029	0,0003	1	5R		7311	46	0,63	Neutru
101	6	45B	Ohaba Lungă	Timiș	9,20	ROSPA0029	0,0164	1	5R		7311	48	2,22	Pozitiv nesemnificativ
102	6	46A	Ohaba Lungă	Timiș	2,91	ROSPA0029	0,0052	1	5R		7311	46	0,93	Neutru
103	6	46B	Ohaba Lungă	Timiș	16,98	ROSPA0029	0,0304	1	5R		7311	48	2,11	Pozitiv nesemnificativ
104	6	47A	Ohaba Lungă	Timiș	4,08	ROSPA0029	0,0073	1	5R		7312	R1	28,36	Negativ nesemnificativ
105	6	47B	Ohaba Lungă	Timiș	11,08	ROSPA0029	0,0198	1	5R		7311	48	2,10	Pozitiv nesemnificativ
106	6	48A	Ohaba Lungă	Timiș	15,84	ROSPA0029	0,0283	1	5R		7311	48	1,85	Pozitiv nesemnificativ
107	6	48B	Ohaba Lungă	Timiș	18,03	ROSPA0029	0,0322	1	5R		7311	48	1,99	Pozitiv nesemnificativ
108	6	49A	Ohaba Lungă	Timiș	6,64	ROSPA0029	0,0119	1	5R		7311	48	1,79	Pozitiv nesemnificativ
109	6	49B	Ohaba Lungă	Timiș	7,94	ROSPA0029	0,0142	1	5R		7311	48	2,07	Pozitiv nesemnificativ
110	6	50A	Ohaba Lungă	Timiș	15,10	ROSPA0029	0,0270	1	5R		7513	48	1,75	Pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
111	6	50B	Ohaba Lungă	Timiș	26,14	ROSPA0029	0,0467	1	5R		7311	48	1,99	Pozitiv nesemnificativ
112	6	51A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	0,31	ROSPA0029	0,0006	1	5R		7513	46	0,65	Neutru
113	6	51B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	16,49	ROSPA0029	0,0295	1	5R		7311	48	2,23	Pozitiv nesemnificativ
114	6	51C	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	2,46	ROSPA0029	0,0044	1	5R		7311	42	-	Pozitiv nesemnificativ
115	6	52	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	14,33	ROSPA0029	0,0256	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
116	6	53A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	1,91	ROSPA0029	0,0034	1	5R		7311	P8	14,87	Pozitiv nesemnificativ
117	6	53B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	17,42	ROSPA0029	0,0311	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
118	6	54	Ohaba Lungă	Timiș	9,35	ROSPA0029	0,0167	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
119	6	55A	Ohaba Lungă	Timiș	2,94	ROSPA0029	0,0053	1	5R		7513	46	0,88	Neutru
120	6	55B	Ohaba Lungă	Timiș	24,00	ROSPA0029	0,0429	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
121	6	56A	Ohaba Lungă	Timiș	3,82	ROSPA0029	0,0068	1	5R		7513	46	0,92	Neutru
122	6	56B	Ohaba Lungă	Timiș	13,12	ROSPA0029	0,0235	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
123	6	57A	Ohaba Lungă	Timiș	6,88	ROSPA0029	0,0123	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
124	6	57B	Ohaba Lungă	Timiș	27,54	ROSPA0029	0,0492	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
125	6	57C	Ohaba Lungă	Timiș	1,47	ROSPA0029	0,0026	1	5R		7513	P0	0,95	Neutru
126	6	58A	Ohaba Lungă	Timiș	4,41	ROSPA0029	0,0079	1	5R		7513	46	0,91	Neutru
127	6	58B	Ohaba Lungă	Timiș	16,93	ROSPA0029	0,0303	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
128	6	59A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	2,39	ROSPA0029	0,0043	1	5R		7513	46	0,88	Neutru
129	6	59B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	16,94	ROSPA0029	0,0303	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
130	6	60A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	7,24	ROSPA0029	0,0129	1	5R		7311	46	0,91	Neutru
131	6	60B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	2,27	ROSPA0029	0,0041	1	5R		7311	P2	18,55	Pozitiv nesemnificativ
132	6	61A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	4,27	ROSPA0029	0,0076	1	5R		7513	46	0,91	Neutru
133	6	61B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	22,29	ROSPA0029	0,0398	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
134	6	61C	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	1,15	ROSPA0029	0,0021	1	5R		7311	P5	17,83	Pozitiv nesemnificativ
135	6	62A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	4,46	ROSPA0029	0,0080	1	5R		7311	46	0,81	Neutru
136	6	62B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	5,61	ROSPA0029	0,0100	1	5R		7311	P2	16,08	Pozitiv nesemnificativ
137	6	63A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	16,29	ROSPA0029	0,0291	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
138	6	63B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	0,93	ROSPA0029	0,0017	1	5R		7311	P2	12,47	Pozitiv nesemnificativ
139	6	64A	Ohaba Lungă	Timiș	8,36	ROSPA0029	0,0149	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
140	6	64B	Ohaba Lungă	Timiș	17,98	ROSPA0029	0,0321	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
141	6	65A	Ohaba Lungă	Timiș	6,66	ROSPA0029	0,0119	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
142	6	65B	Ohaba Lungă	Timiș	12,16	ROSPA0029	0,0217	1	5R		7311	P0	0,90	Neutru
143	6	66A	Ohaba Lungă	Timiș	9,24	ROSPA0029	0,0165	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
144	6	66B	Ohaba Lungă	Timiș	26,75	ROSPA0029	0,0478	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
145	6	67A	Ohaba Lungă	Timiș	0,96	ROSPA0029	0,0017	1	5R		7513	46	0,94	Neutru
146	6	67B	Ohaba Lungă	Timiș	15,64	ROSPA0029	0,0280	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
147	6	68A	Ohaba Lungă	Timiș	27,74	ROSPA0029	0,0496	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
148	6	68B	Ohaba Lungă	Timiș	0,73	ROSPA0029	0,0013	1	5R		7513	46	0,96	Neutru

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
149	6	68C	Ohaba Lungă	Timiș	1,24	ROSPA0029	0,0022	1	5R		7513	41	-	Pozitiv nesemnificativ
150	6	68D	Ohaba Lungă	Timiș	2,45	ROSPA0029	0,0044	1	5R		7513	48	1,80	Pozitiv nesemnificativ
151	6	69A	Ohaba Lungă	Timiș	4,35	ROSPA0029	0,0078	1	5R		7513	40	-	Pozitiv nesemnificativ
152	6	69B	Ohaba Lungă	Timiș	16,27	ROSPA0029	0,0291	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
153	6	69C	Ohaba Lungă	Timiș	0,91	ROSPA0029	0,0016	1	5R		7513	46	0,88	Neutru
154	6	70A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	4,55	ROSPA0029	0,0081	1	5R		7513	40	-	Pozitiv nesemnificativ
155	6	70B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	21,29	ROSPA0029	0,0381	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
156	6	71A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	2,59	ROSPA0029	0,0046	1	5R		7513	46	0,89	Neutru
157	6	71B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	18,43	ROSPA0029	0,0329	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
158	6	72A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	1,31	ROSPA0029	0,0023	1	5R		7513	46	0,92	Neutru
159	6	72B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	12,28	ROSPA0029	0,0220	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
160	6	73	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	8,72	ROSPA0029	0,0156	1	5R		7311	46	0,91	Neutru
161	6	74A	Ohaba Lungă	Timiș	1,22	ROSPA0029	0,0022	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
162	6	74B	Ohaba Lungă	Timiș	20,43	ROSPA0029	0,0365	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
163	6	75A	Ohaba Lungă	Timiș	3,52	ROSPA0029	0,0063	1	5R		7513	46	0,91	Neutru
164	6	75B	Ohaba Lungă	Timiș	19,97	ROSPA0029	0,0357	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
165	6	76A	Ohaba Lungă	Timiș	8,41	ROSPA0029	0,0150	1	5R		7513	46	0,89	Neutru
166	6	76B	Ohaba Lungă	Timiș	9,27	ROSPA0029	0,0166	1	5R		7311	48	1,64	Pozitiv nesemnificativ
167	6	77A	Ohaba Lungă	Timiș	5,79	ROSPA0029	0,0103	1	5R		7311	48	1,28	Pozitiv nesemnificativ
168	6	77B	Ohaba Lungă	Timiș	15,41	ROSPA0029	0,0275	1	5R		7311	48	1,85	Pozitiv nesemnificativ
169	6	78A	Ohaba Lungă	Timiș	5,02	ROSPA0029	0,0090	1	5R		7513	P0	0,92	Neutru
170	6	78B	Ohaba Lungă	Timiș	13,91	ROSPA0029	0,0249	1	5R		7311	48	1,53	Pozitiv nesemnificativ
171	6	79A	Ohaba Lungă	Timiș	19,01	ROSPA0029	0,0340	1	5R		7513	P0	0,89	Neutru
172	6	79B	Ohaba Lungă	Timiș	4,88	ROSPA0029	0,0087	1	5R		7311	46	0,88	Neutru
173	6	80A	Ohaba Lungă	Timiș	1,79	ROSPA0029	0,0032	1	5R		7513	48	2,68	Pozitiv nesemnificativ
174	6	80B	Ohaba Lungă	Timiș	14,99	ROSPA0029	0,0268	1	5R		7513	46	0,91	Neutru
175	6	80C	Ohaba Lungă	Timiș	5,10	ROSPA0029	0,0091	1	5R		7311	48	1,92	Pozitiv nesemnificativ
176	6	80D	Ohaba Lungă	Timiș	1,02	ROSPA0029	0,0018	1	5R		7311	46	0,88	Neutru
177	6	81A	Ohaba Lungă	Timiș	2,45	ROSPA0029	0,0044	1	5R		7513	53	-	Pozitiv nesemnificativ
178	6	81B	Ohaba Lungă	Timiș	11,43	ROSPA0029	0,0204	1	5R		7311	48	2,06	Pozitiv nesemnificativ
179	6	81C	Ohaba Lungă	Timiș	1,43	ROSPA0029	0,0026	1	5R		7311	48	1,89	Pozitiv nesemnificativ
180	6	81D	Ohaba Lungă	Timiș	1,35	ROSPA0029	0,0024	1	5R		7513	48	2,59	Pozitiv nesemnificativ
181	6	81E	Ohaba Lungă	Timiș	2,91	ROSPA0029	0,0052	1	5R		7513	57	-	Pozitiv nesemnificativ
182	6	82A	Ohaba Lungă	Timiș	2,53	ROSPA0029	0,0045	1	5R		7311	48	1,74	Pozitiv nesemnificativ
183	6	82B	Ohaba Lungă	Timiș	2,19	ROSPA0029	0,0039	1	5R		7513	46	0,91	Neutru
184	6	82C	Ohaba Lungă	Timiș	9,76	ROSPA0029	0,0174	1	5R		7311	48	1,85	Pozitiv nesemnificativ
185	6	82D	Ohaba Lungă	Timiș	1,02	ROSPA0029	0,0018	1	5R		7311	46	0,88	Neutru
186	6	83A	Ohaba Lungă	Timiș	3,95	ROSPA0029	0,0071	1	2H	5R	7514	46	0,91	Neutru

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
187	6	83B	Ohaba Lungă	Timiș	16,81	ROSPA0029	0,0300	1	5R		7311	48	1,90	Pozitiv nesemnificativ
188	6	84A	Ohaba Lungă	Timiș	13,93	ROSPA0029	0,0249	1	5R		7513	46	0,91	Neutru
189	6	84B	Ohaba Lungă	Timiș	10,21	ROSPA0029	0,0183	1	5R		7311	48	1,87	Pozitiv nesemnificativ
190	6	85A	Ohaba Lungă	Timiș	11,35	ROSPA0029	0,0203	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
191	6	85B	Ohaba Lungă	Timiș	1,71	ROSPA0029	0,0031	1	5R		7311	P0	0,88	Neutru
192	6	86A	Ohaba Lungă	Timiș	8,99	ROSPA0029	0,0161	1	5R		7312	P1	12,42	Pozitiv nesemnificativ
193	6	86B	Ohaba Lungă	Timiș	4,61	ROSPA0029	0,0082	1	5R		7411	47	0,11	Pozitiv nesemnificativ
194	6	86C	Ohaba Lungă	Timiș	4,49	ROSPA0029	0,0080	1	5R		7312	P1	12,16	Pozitiv nesemnificativ
195	6	86D	Ohaba Lungă	Timiș	2,80	ROSPA0029	0,0050	1	5R		7411	P0	0,96	Neutru
196	6	86E	Ohaba Lungă	Timiș	3,00	ROSPA0029	0,0054	1	5R		7411	48	2,23	Pozitiv nesemnificativ
197	6	86F	Ohaba Lungă	Timiș	2,72	ROSPA0029	0,0049	1	5R		7311	46	0,88	Neutru
198	6	87A	Ohaba Lungă	Timiș	3,61	ROSPA0029	0,0065	1	5R		7312	P1	12,60	Pozitiv nesemnificativ
199	6	87B	Ohaba Lungă	Timiș	4,43	ROSPA0029	0,0079	1	5R		7312	P2	11,69	Pozitiv nesemnificativ
200	6	87C	Ohaba Lungă	Timiș	3,00	ROSPA0029	0,0054	1	5R		7312	P1	13,47	Pozitiv nesemnificativ
201	6	87D	Ohaba Lungă	Timiș	1,16	ROSPA0029	0,0021	1	5R		7312	47	0,26	Pozitiv nesemnificativ
202	6	88A	Ohaba Lungă	Timiș	15,17	ROSPA0029	0,0271	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
203	6	88B	Ohaba Lungă	Timiș	2,39	ROSPA0029	0,0043	1	5R		7413	46	0,88	Neutru
204	6	88C	Ohaba Lungă	Timiș	2,02	ROSPA0029	0,0036	1	5R		7311	46	0,89	Neutru
205	6	88D	Ohaba Lungă	Timiș	3,24	ROSPA0029	0,0058	1	5R		7312	P0	0,90	Neutru
206	6	88E	Ohaba Lungă	Timiș	1,52	ROSPA0029	0,0027	1	5R		7312	P3	17,89	Pozitiv nesemnificativ
207	6	88F	Ohaba Lungă	Timiș	5,78	ROSPA0029	0,0103	1	5R		7311	46	0,88	Neutru
208	6	89A	Ohaba Lungă	Timiș	5,04	ROSPA0029	0,0090	1	5R		7411	41	-	Pozitiv nesemnificativ
209	6	89B	Ohaba Lungă	Timiș	6,31	ROSPA0029	0,0113	1	5R		7312	P3	18,53	Pozitiv nesemnificativ
210	6	89C	Ohaba Lungă	Timiș	0,92	ROSPA0029	0,0016	1	5R		7411	P1	13,04	Pozitiv nesemnificativ
211	6	90A	Ohaba Lungă	Timiș	19,40	ROSPA0029	0,0347	1	5R		7311	48	2,74	Pozitiv nesemnificativ
212	6	90B	Ohaba Lungă	Timiș	0,31	ROSPA0029	0,0006	1	5R		7413	46	0,97	Neutru
213	6	91A	Ohaba Lungă	Timiș	10,06	ROSPA0029	0,0180	1	5R		7311	48	2,54	Pozitiv nesemnificativ
214	6	91B	Ohaba Lungă	Timiș	2,83	ROSPA0029	0,0051	1	5R		7311	48	1,80	Pozitiv nesemnificativ
215	6	91C	Ohaba Lungă	Timiș	2,26	ROSPA0029	0,0040	1	5R		7311	CJ	21,90	Negativ nesemnificativ
216	6	91D	Ohaba Lungă	Timiș	0,79	ROSPA0029	0,0014	1	5R		7311	46	0,76	Neutru
217	6	91E	Ohaba Lungă	Timiș	3,97	ROSPA0029	0,0071	1	5R		7311	48	1,86	Pozitiv nesemnificativ
218	6	92A	Ohaba Lungă	Timiș	3,60	ROSPA0029	0,0064	1	5R		7311	46	0,89	Neutru
219	6	92B	Ohaba Lungă	Timiș	2,13	ROSPA0029	0,0038	1	5R		7311	CJ	17,18	Negativ nesemnificativ
220	6	92C	Ohaba Lungă	Timiș	6,41	ROSPA0029	0,0115	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
221	6	92D	Ohaba Lungă	Timiș	2,43	ROSPA0029	0,0043	1	5R		7312	P1	9,22	Pozitiv nesemnificativ
222	6	93A	Ohaba Lungă	Timiș	6,65	ROSPA0029	0,0119	1	5R		7311	47	0,57	Pozitiv nesemnificativ
223	6	93B	Ohaba Lungă	Timiș	4,20	ROSPA0029	0,0075	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
224	6	93C	Ohaba Lungă	Timiș	1,83	ROSPA0029	0,0033	1	5R		7312	P2	12,19	Pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
225	6	94A	Ohaba Lungă	Timiș	11,75	ROSPA0029	0,0210	1	5R		7311	47	0,83	Pozitiv nesemnificativ
226	6	94B	Ohaba Lungă	Timiș	5,88	ROSPA0029	0,0105	1	5R		7311	P0	0,90	Neutru
227	6	94C	Ohaba Lungă	Timiș	0,53	ROSPA0029	0,0009	1	5R		7311	46	0,75	Neutru
228	6	94D	Ohaba Lungă	Timiș	0,44	ROSPA0029	0,0008	1	5R		7311	46	0,91	Neutru
229	6	95A	Ohaba Lungă	Timiș	10,20	ROSPA0029	0,0182	1	5R		7311	48	2,07	Pozitiv nesemnificativ
230	6	95B	Ohaba Lungă	Timiș	3,24	ROSPA0029	0,0058	1	5R		7311	48	2,84	Pozitiv nesemnificativ
231	6	95C	Ohaba Lungă	Timiș	1,91	ROSPA0029	0,0034	1	5R		7311	P0	0,89	Neutru
232	6	95D	Ohaba Lungă	Timiș	2,90	ROSPA0029	0,0052	1	5R		7311	48	1,90	Pozitiv nesemnificativ
233	6	96A	Ohaba Lungă	Timiș	2,47	ROSPA0029	0,0044	1	5R		7311	48	2,06	Pozitiv nesemnificativ
234	6	96B	Ohaba Lungă	Timiș	8,03	ROSPA0029	0,0144	1	5R		7111	48	2,05	Pozitiv nesemnificativ
235	6	96C	Ohaba Lungă	Timiș	9,28	ROSPA0029	0,0166	1	5R		7311	P0	0,91	Neutru
236	6	96D	Ohaba Lungă	Timiș	2,34	ROSPA0029	0,0042	1	5R		7311	48	2,35	Pozitiv nesemnificativ
237	6	97A	Ohaba Lungă	Timiș	2,70	ROSPA0029	0,0048	1	5R		7311	48	2,00	Pozitiv nesemnificativ
238	6	97B	Ohaba Lungă	Timiș	5,68	ROSPA0029	0,0102	1	5R		7311	48	3,50	Pozitiv nesemnificativ
239	6	97C	Ohaba Lungă	Timiș	1,43	ROSPA0029	0,0026	1	5R		7311	48	1,89	Pozitiv nesemnificativ
240	6	97D	Ohaba Lungă	Timiș	5,50	ROSPA0029	0,0098	1	5R		7311	48	2,33	Pozitiv nesemnificativ
241	6	97E	Ohaba Lungă	Timiș	1,68	ROSPA0029	0,0030	1	5R		7311	48	2,68	Pozitiv nesemnificativ
242	6	97F	Ohaba Lungă	Timiș	3,77	ROSPA0029	0,0067	1	5R		7311	48	1,83	Pozitiv nesemnificativ
243	6	98A	Ohaba Lungă	Timiș	15,71	ROSPA0029	0,0281	1	5R		7311	48	2,06	Pozitiv nesemnificativ
244	6	98B	Ohaba Lungă	Timiș	1,23	ROSPA0029	0,0022	1	5R		7111	48	1,71	Pozitiv nesemnificativ
245	6	99A	Ohaba Lungă	Timiș	23,41	ROSPA0029	0,0418	1	5R		7312	48	1,94	Pozitiv nesemnificativ
246	6	100	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	23,85	ROSPA0029	0,0426	1	5R		7111	48	2,16	Pozitiv nesemnificativ
247	6	101A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	10,44	ROSPA0029	0,0187	1	5R		7111	48	2,25	Pozitiv nesemnificativ
248	6	101B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	7,12	ROSPA0029	0,0127	1	5R		7111	46	0,88	Neutru
249	6	102A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	13,92	ROSPA0029	0,0249	1	5R		7111	48	1,77	Pozitiv nesemnificativ
250	6	102B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	4,79	ROSPA0029	0,0086	1	5R		7111	48	1,50	Pozitiv nesemnificativ
251	6	102C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	2,38	ROSPA0029	0,0043	1	5R		7413	46	0,88	Neutru
252	6	103A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	13,20	ROSPA0029	0,0236	1	5R		7111	48	1,68	Pozitiv nesemnificativ
253	6	103B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	0,35	ROSPA0029	0,0006	1	5R		7311	46	0,86	Neutru
254	6	103C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	2,79	ROSPA0029	0,0050	1	5R		7111	48	2,04	Pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională				Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
255	6	103D	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	1,51	ROSPA0029	0,0027	1	5R			7413	46	0,93	Neutru
256	6	103E	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	2,48	ROSPA0029	0,0044	1	5R			7311	46	0,89	Neutru
257	6	103F	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	0,80	ROSPA0029	0,0014	1	5R			7413	P1	11,00	Pozitiv nesemnificativ
258	6	104A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	1,88	ROSPA0029	0,0034	1	5R			7311	46	0,90	Neutru
259	6	104B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	4,03	ROSPA0029	0,0072	1	5R			4332	46	0,92	Neutru
260	6	104C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	16,20	ROSPA0029	0,0290	1	5R			7311	46	0,91	Neutru
261	6	105A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	6,97	ROSPA0029	0,0125	1	5R			7413	48	2,21	Pozitiv nesemnificativ
262	6	105B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	15,78	ROSPA0029	0,0282	1	1A	5R		7311	46	0,89	Neutru
263	6	105C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	9,21	ROSPA0029	0,0165	1	5R			7311	46	0,90	Neutru
264	6	105D	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	1,12	ROSPA0029	0,0020	1	5R			4332	46	0,89	Neutru
265	6	132A	Mănăștiur	Timiș	7,30	ROSPA0029	0,0130	1	5R			4331	P7	19,67	Pozitiv nesemnificativ
266	6	132B	Mănăștiur	Timiș	0,81	ROSPA0029	0,0014	1	5R			7311	P3	25,93	Pozitiv nesemnificativ
267	6	132C	Mănăștiur	Timiș	1,54	ROSPA0029	0,0028	1	5R			7311	P2	14,81	Pozitiv nesemnificativ
268	6	132D	Mănăștiur	Timiș	5,95	ROSPA0029	0,0106	1	5R			7311	P1	12,07	Pozitiv nesemnificativ
269	6	133A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	16,09	ROSPA0029	0,0288	1	5R			4332	P1	13,33	Pozitiv nesemnificativ
270	6	133B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	4,78	ROSPA0029	0,0085	1	5R			7311	P1	14,73	Pozitiv nesemnificativ
271	6	134A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	5,58	ROSPA0029	0,0100	1	5R			4332	P0	0,90	Neutru
272	6	134B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	6,85	ROSPA0029	0,0122	1	5R			7311	P0	0,91	Neutru
273	6	135A	Mănăștiur	Timiș	10,49	ROSPA0029	0,0188	1	5R			4332	P1	15,95	Pozitiv nesemnificativ
274	6	135B	Mănăștiur	Timiș	9,04	ROSPA0029	0,0162	1	5R			7311	P1	13,98	Pozitiv nesemnificativ
275	6	136A	Mănăștiur	Timiș	14,43	ROSPA0029	0,0258	1	5R			7421	P1	13,32	Pozitiv nesemnificativ
276	6	136B	Mănăștiur	Timiș	0,77	ROSPA0029	0,0014	1	5R			7422	P0	0,78	Neutru
277	6	136C	Mănăștiur	Timiș	0,32	ROSPA0029	0,0006	1	5R			7422	46	0,94	Neutru
278	6	136D	Mănăștiur	Timiș	0,94	ROSPA0029	0,0017	1	5R			7422	46	0,85	Neutru

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
279	6	136E	Mănăștiur	Timiș	0,48	ROSPA0029	0,0009	1	5R		7422	46	0,83	Neutru
280	6	136F	Mănăștiur	Timiș	5,83	ROSPA0029	0,0104	1	5R		7311	P0	0,89	Neutru
281	6	136G	Mănăștiur	Timiș	1,23	ROSPA0029	0,0022	1	5R		7311	P1	12,85	Pozitiv nesemnificativ
282	6	137A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	0,36	ROSPA0029	0,0006	1	5R		7422	46	0,83	Neutru
283	6	137B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	9,02	ROSPA0029	0,0161	1	5R		7421	P7	25,95	Pozitiv nesemnificativ
284	6	137C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	11,83	ROSPA0029	0,0211	1	5R		7311	P7	18,33	Pozitiv nesemnificativ
285	6	137D	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	6,36	ROSPA0029	0,0114	1	5R		7422	P1	18,63	Pozitiv nesemnificativ
286	6	138A	Ohaba Lungă	Timiș	1,63	ROSPA0029	0,0029	1	5R		7311	46	0,80	Neutru
287	6	138B	Ohaba Lungă	Timiș	2,02	ROSPA0029	0,0036	1	5R		7311	48	1,44	Pozitiv nesemnificativ
288	6	138C	Ohaba Lungă	Timiș	11,26	ROSPA0029	0,0201	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
289	6	138D	Ohaba Lungă	Timiș	2,12	ROSPA0029	0,0038	1	5R		7311	42	-	Pozitiv nesemnificativ
290	6	138E	Ohaba Lungă	Timiș	17,37	ROSPA0029	0,0310	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
291	6	139A	Ohaba Lungă	Timiș	19,59	ROSPA0029	0,0350	1	5R		7311	48	1,63	Pozitiv nesemnificativ
292	6	139B	Ohaba Lungă	Timiș	0,99	ROSPA0029	0,0018	1	5R		7311	46	0,91	Neutru
293	6	139C	Ohaba Lungă	Timiș	1,21	ROSPA0029	0,0022	1	5R		7311	46	0,83	Neutru
294	6	140A	Ohaba Lungă	Timiș	1,04	ROSPA0029	0,0019	1	5R		7411	46	0,96	Neutru
295	6	140B	Ohaba Lungă	Timiș	8,74	ROSPA0029	0,0156	1	5R		7311	47	0,56	Pozitiv nesemnificativ
296	6	140C	Ohaba Lungă	Timiș	2,89	ROSPA0029	0,0052	1	5R		7311	48	1,45	Pozitiv nesemnificativ
297	6	140D	Ohaba Lungă	Timiș	12,22	ROSPA0029	0,0218	1	5R		7311	48	2,19	Pozitiv nesemnificativ
298	6	140E	Ohaba Lungă	Timiș	1,64	ROSPA0029	0,0029	1	5R		7311	48	1,95	Pozitiv nesemnificativ
299	6	141A	Ohaba Lungă	Timiș	1,95	ROSPA0029	0,0035	1	5R		7311	48	1,85	Pozitiv nesemnificativ
300	6	141B	Ohaba Lungă	Timiș	12,52	ROSPA0029	0,0224	1	5R		7311	48	1,93	Pozitiv nesemnificativ
301	6	141C	Ohaba Lungă	Timiș	3,20	ROSPA0029	0,0057	1	5R		7311	57	-	Pozitiv nesemnificativ
302	6	142A	Ohaba Lungă	Timiș	11,02	ROSPA0029	0,0197	1	5R		7311	48	1,73	Pozitiv nesemnificativ
303	6	142B	Ohaba Lungă	Timiș	14,35	ROSPA0029	0,0257	1	5R		7311	48	1,62	Pozitiv nesemnificativ
304	6	142C	Ohaba Lungă	Timiș	0,62	ROSPA0029	0,0011	1	5R		7311	48	2,58	Pozitiv nesemnificativ
305	6	142D	Ohaba Lungă	Timiș	1,47	ROSPA0029	0,0026	1	5R		7311	48	2,11	Pozitiv nesemnificativ
306	6	142E	Ohaba Lungă	Timiș	1,67	ROSPA0029	0,0030	1	5R		4332	48	4,07	Pozitiv nesemnificativ
307	6	143A	Ohaba Lungă	Timiș	3,15	ROSPA0029	0,0056	1	5R		4332	48	3,14	Pozitiv nesemnificativ
308	6	143B	Ohaba Lungă	Timiș	4,21	ROSPA0029	0,0075	1	5R		7311	48	1,59	Pozitiv nesemnificativ
309	6	143C	Ohaba Lungă	Timiș	2,24	ROSPA0029	0,0040	1	5R		7311	48	2,54	Pozitiv nesemnificativ
310	6	143D	Ohaba Lungă	Timiș	1,35	ROSPA0029	0,0024	1	5R		4332	48	3,26	Pozitiv nesemnificativ
311	6	144A	Ohaba Lungă	Timiș	9,44	ROSPA0029	0,0169	1	5R		4332	48	3,41	Pozitiv nesemnificativ
312	6	144B	Ohaba Lungă	Timiș	9,83	ROSPA0029	0,0176	1	5R		7311	46	0,91	Neutru

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
313	6	145A	Ohaba Lungă	Timiș	2,76	ROSPA0029	0,0049	1	5R		7311	P0	0,04	Neutru
314	6	145B	Ohaba Lungă	Timiș	16,78	ROSPA0029	0,0300	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
315	6	145C	Ohaba Lungă	Timiș	0,80	ROSPA0029	0,0014	1	5R		7413	46	0,88	Neutru
316	6	146A	Ohaba Lungă	Timiș	6,06	ROSPA0029	0,0108	1	5R		7311	46	0,89	Neutru
317	6	146B	Ohaba Lungă	Timiș	6,53	ROSPA0029	0,0117	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
318	6	146C	Ohaba Lungă	Timiș	0,47	ROSPA0029	0,0008	1	5R		7311	46	0,85	Neutru
319	6	147A	Ohaba Lungă	Timiș	4,42	ROSPA0029	0,0079	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
320	6	147B	Ohaba Lungă	Timiș	18,00	ROSPA0029	0,0322	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
321	6	148A	Ohaba Lungă	Timiș	8,37	ROSPA0029	0,0150	1	5R		7311	46	0,92	Neutru
322	6	148B	Ohaba Lungă	Timiș	4,69	ROSPA0029	0,0084	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
323	6	148C	Ohaba Lungă	Timiș	0,78	ROSPA0029	0,0014	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
324	6	149A	Ohaba Lungă	Timiș	5,34	ROSPA0029	0,0095	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
325	6	149B	Ohaba Lungă	Timiș	18,15	ROSPA0029	0,0324	1	5R		7311	P0	0,90	Neutru
326	6	149C	Ohaba Lungă	Timiș	2,93	ROSPA0029	0,0052	1	5R		7311	46	0,92	Neutru
327	6	149D	Ohaba Lungă	Timiș	5,79	ROSPA0029	0,0103	1	5R		5312	P0	0,88	Neutru
328	6	150A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	7,14	ROSPA0029	0,0128	1	5R		5312	P0	0,90	Neutru
329	6	150B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	5,33	ROSPA0029	0,0095	1	5R		5312	P2	16,81	Pozitiv nesemnificativ
330	6	150C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	11,72	ROSPA0029	0,0209	1	5R		7311	P0	0,91	Neutru
331	6	151A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	2,46	ROSPA0029	0,0044	1	5R		6211	P0	0,89	Neutru
332	6	151B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	13,62	ROSPA0029	0,0243	1	5R		7422	P2	11,47	Pozitiv nesemnificativ
333	6	151C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	4,67	ROSPA0029	0,0083	1	5R		4332	P0	0,90	Neutru
334	6	151D	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	5,00	ROSPA0029	0,0089	1	5R		4332	P1	19,46	Pozitiv nesemnificativ
335	6	151E	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	8,59	ROSPA0029	0,0154	1	5R		7422	46	0,90	Neutru
336	6	151F	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	0,67	ROSPA0029	0,0012	1	5R		7311	P1	13,43	Pozitiv nesemnificativ
337	6	152A	Mănăștiur	Timiș	0,56	ROSPA0029	0,0010	1	5R		7312	40	-	Pozitiv nesemnificativ
338	6	152B	Mănăștiur	Timiș	4,45	ROSPA0029	0,0080	1	5R		7513	P2	10,54	Pozitiv nesemnificativ
339	6	153A	Mănăștiur	Timiș	20,70	ROSPA0029	0,0370	1	5R		5312	P0	0,90	Neutru
340	6	153B	Mănăștiur	Timiș	0,86	ROSPA0029	0,0015	1	5R		4211	46	0,93	Neutru
341	6	153C	Mănăștiur	Timiș	7,55	ROSPA0029	0,0135	1	5R		5312	47	1,32	Pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
342	6	154A	Mănăștiur	Timiș	0,62	ROSPA0029	0,0011	1	5R		7413	46	0,97	Neutru
343	6	154B	Mănăștiur	Timiș	20,82	ROSPA0029	0,0372	1	5R		5312	P2	10,82	Pozitiv nesemnificativ
344	6	154C	Mănăștiur	Timiș	6,40	ROSPA0029	0,0114	1	5R		7311	P7	10,89	Pozitiv nesemnificativ
345	6	155A	Mănăștiur	Timiș	4,01	ROSPA0029	0,0072	1	5R		5312	P5	25,69	Pozitiv nesemnificativ
346	6	155B	Mănăștiur	Timiș	11,59	ROSPA0029	0,0207	1	5R		7311	P7	18,69	Pozitiv nesemnificativ
347	6	156A	Mănăștiur	Timiș	0,93	ROSPA0029	0,0017	1	5R		5312	P5	26,02	Pozitiv nesemnificativ
348	6	156B	Mănăștiur	Timiș	17,82	ROSPA0029	0,0319	1	5R		7311	P7	13,22	Pozitiv nesemnificativ
349	6	157A	Mănăștiur	Timiș	9,38	ROSPA0029	0,0168	1	5R		7514	P7	18,24	Pozitiv nesemnificativ
350	6	157B	Mănăștiur	Timiș	15,80	ROSPA0029	0,0282	1	5R		4332	47	1,10	Pozitiv nesemnificativ
351	6	157C	Mănăștiur	Timiș	3,52	ROSPA0029	0,0063	1	5R		7514	P3	26,22	Pozitiv nesemnificativ
352	6	158A	Mănăștiur	Timiș	12,85	ROSPA0029	0,0230	1	5R		4332	47	1,18	Pozitiv nesemnificativ
353	6	158B	Mănăștiur	Timiș	16,07	ROSPA0029	0,0287	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
354	6	158C	Mănăștiur	Timiș	0,65	ROSPA0029	0,0012	1	2H	5R	4332	46	0,62	Neutru
355	6	158D	Mănăștiur	Timiș	0,83	ROSPA0029	0,0015	1	2H	5R	4332	46	0,72	Neutru
356	6	159A	Mănăștiur	Timiș	6,05	ROSPA0029	0,0108	1	5R		7513	P2	14,84	Pozitiv nesemnificativ
357	6	159B	Mănăștiur	Timiș	11,97	ROSPA0029	0,0214	1	5R		7513	P2	15,79	Pozitiv nesemnificativ
358	6	160A	Mănăștiur	Timiș	2,58	ROSPA0029	0,0046	1	5R		4332	P5	23,10	Pozitiv nesemnificativ
359	6	160B	Mănăștiur	Timiș	4,83	ROSPA0029	0,0086	1	5R		7311	P7	21,82	Pozitiv nesemnificativ
360	6	160C	Mănăștiur	Timiș	4,33	ROSPA0029	0,0077	1	5R		7513	P3	26,07	Pozitiv nesemnificativ
361	6	161A	Mănăștiur	Timiș	2,68	ROSPA0029	0,0048	1	5R		6212	P7	20,37	Pozitiv nesemnificativ
362	6	161B	Mănăștiur	Timiș	10,95	ROSPA0029	0,0196	1	5R		7422	P2	16,50	Pozitiv nesemnificativ
363	6	161C	Mănăștiur	Timiș	7,75	ROSPA0029	0,0139	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
364	6	162A	Mănăștiur	Timiș	4,19	ROSPA0029	0,0075	1	5R		6213	P7	20,38	Pozitiv nesemnificativ
365	6	162B	Mănăștiur	Timiș	2,35	ROSPA0029	0,0042	1	5R		7311	46	0,85	Neutru
366	6	162C	Mănăștiur	Timiș	12,06	ROSPA0029	0,0216	1	5R		7311	P2	10,58	Pozitiv nesemnificativ
367	6	163	Mănăștiur	Timiș	12,39	ROSPA0029	0,0221	1	5R		7311	47	1,03	Pozitiv nesemnificativ
368	6	164A	Mănăștiur	Timiș	2,78	ROSPA0029	0,0050	1	5R		6131	P2	13,85	Pozitiv nesemnificativ
369	6	164B	Mănăștiur	Timiș	19,22	ROSPA0029	0,0344	1	5R		4331	P5	10,97	Pozitiv nesemnificativ
370	6	164C	Mănăștiur	Timiș	1,55	ROSPA0029	0,0028	1	5R		7513	47	1,16	Pozitiv nesemnificativ
371	6	164D	Mănăștiur	Timiș	1,12	ROSPA0029	0,0020	1	5R		7311	P2	15,98	Pozitiv nesemnificativ
372	6	164E	Mănăștiur	Timiș	1,91	ROSPA0029	0,0034	1	5R		6131	P5	22,20	Pozitiv nesemnificativ
373	6	165A	Mănăștiur	Timiș	23,62	ROSPA0029	0,0422	1	5R		4332	47	1,26	Pozitiv nesemnificativ
374	6	165B	Mănăștiur	Timiș	2,40	ROSPA0029	0,0043	1	5R		7422	P1	17,21	Pozitiv nesemnificativ
375	6	166	Mănăștiur	Timiș	18,24	ROSPA0029	0,0326	1	5R		4332	47	1,04	Pozitiv nesemnificativ
376	6	167A	Mănăștiur	Timiș	4,91	ROSPA0029	0,0088	1	5R		4332	P0	0,90	Neutru
377	6	167B	Mănăștiur	Timiș	1,19	ROSPA0029	0,0021	1	5R		7111	P2	12,52	Pozitiv nesemnificativ
378	6	167C	Mănăștiur	Timiș	0,69	ROSPA0029	0,0012	1	5R		4332	47	1,59	Pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională				Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
379	6	168A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	6,94	ROSPA0029	0,0124	1	5R			7311	P0	0,91	Neutru
380	6	168B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	16,09	ROSPA0029	0,0288	1	5R			7311	46	0,90	Neutru
381	6	169A	Mănăștiur	Timiș	11,61	ROSPA0029	0,0208	1	5R			7312	46	0,90	Neutru
382	6	169B	Mănăștiur	Timiș	2,30	ROSPA0029	0,0041	1	5R			7311	46	0,87	Neutru
383	6	169C	Mănăștiur	Timiș	2,12	ROSPA0029	0,0038	1	5R			6132	47	0,94	Pozitiv nesemnificativ
384	6	170A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	14,57	ROSPA0029	0,0260	1	5R			7311	46	0,89	Neutru
385	6	170B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	0,92	ROSPA0029	0,0016	1	5R			7311	P0	0,98	Neutru
386	6	170C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	2,35	ROSPA0029	0,0042	1	5R			6132	47	1,02	Pozitiv nesemnificativ
387	6	171A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	2,70	ROSPA0029	0,0048	1	5R			4211	46	0,93	Neutru
388	6	171B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	9,71	ROSPA0029	0,0174	1	5R			7311	46	0,90	Neutru
389	6	171C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	1,38	ROSPA0029	0,0025	1	5R			7311	46	0,87	Neutru
390	6	171D	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	5,85	ROSPA0029	0,0105	1	5R			7311	P3	32,82	Pozitiv nesemnificativ
391	6	172A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	2,20	ROSPA0029	0,0039	1	5R			7311	P0	0,91	Neutru
392	6	172B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	3,86	ROSPA0029	0,0069	1	5R			5312	46	0,93	Neutru
393	6	172C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	3,09	ROSPA0029	0,0055	1	5R			7311	P1	16,28	Pozitiv nesemnificativ
394	6	172D	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	8,11	ROSPA0029	0,0145	1	5R			7311	46	0,90	Neutru
395	6	172E	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	1,71	ROSPA0029	0,0031	1	5R			7311	P0	0,94	Neutru
396	6	172F	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	3,77	ROSPA0029	0,0067	1	5R			7311	40	-	Pozitiv nesemnificativ
397	6	173A	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	3,31	ROSPA0029	0,0059	1	5R			6131	P0	0,91	Neutru
398	6	173B	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	4,59	ROSPA0029	0,0082	1	5R			7311	46	0,89	Neutru

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
399	6	173C	Ohaba Lungă / Mănăștiur	Timiș	19,08	ROSPA0029	0,0341	1	5R		7422	46	0,89	Neutru
400	6	174A	Ohaba Lungă	Timiș	23,71	ROSPA0029	0,0424	1	5R		7413	P0	0,90	Neutru
401	6	174B	Ohaba Lungă	Timiș	4,83	ROSPA0029	0,0086	1	5R		7413	46	0,89	Neutru
402	6	175A	Ohaba Lungă	Timiș	14,00	ROSPA0029	0,0250	1	5R		7413	46	0,90	Neutru
403	6	175B	Ohaba Lungă	Timiș	4,65	ROSPA0029	0,0083	1	5R		7413	46	0,90	Neutru
404	6	176A	Ohaba Lungă	Timiș	2,54	ROSPA0029	0,0045	1	5R		7413	41	-	Pozitiv nesemnificativ
405	6	176B	Ohaba Lungă	Timiș	4,57	ROSPA0029	0,0082	1	5R		7413	46	0,90	Neutru
406	6	176C	Ohaba Lungă	Timiș	6,82	ROSPA0029	0,0122	1	5R		7413	46	0,89	Neutru
407	6	176D	Ohaba Lungă	Timiș	0,65	ROSPA0029	0,0012	1	5R		7413	48	1,08	Pozitiv nesemnificativ
408	6	176E	Ohaba Lungă	Timiș	2,37	ROSPA0029	0,0042	1	5R		7311	46	0,89	Neutru
409	6	176F	Ohaba Lungă	Timiș	1,19	ROSPA0029	0,0021	1	5R		7311	P2	18,57	Pozitiv nesemnificativ
410	6	176G	Ohaba Lungă	Timiș	0,52	ROSPA0029	0,0009	1	5R		7413	46	0,96	Neutru
411	6	177A	Ohaba Lungă	Timiș	0,43	ROSPA0029	0,0008	1	5R		7411	48	0,70	Pozitiv nesemnificativ
412	6	177B	Ohaba Lungă	Timiș	2,63	ROSPA0029	0,0047	1	5R		7413	46	0,91	Neutru
413	6	177C	Ohaba Lungă	Timiș	0,32	ROSPA0029	0,0006	1	5R		7311	46	0,94	Neutru
414	6	177D	Ohaba Lungă	Timiș	0,96	ROSPA0029	0,0017	1	5R		7311	P2	21,56	Pozitiv nesemnificativ
415	6	177E	Ohaba Lungă	Timiș	0,37	ROSPA0029	0,0007	1	5R		7413	46	0,81	Neutru
416	6	177F	Ohaba Lungă	Timiș	1,24	ROSPA0029	0,0022	1	5R		7413	46	0,89	Neutru
417	6	178A	Ohaba Lungă	Timiș	3,76	ROSPA0029	0,0067	1	5R		7513	P0	0,90	Neutru
418	6	178B	Ohaba Lungă	Timiș	1,73	ROSPA0029	0,0031	1	5R		7311	P8	27,86	Pozitiv nesemnificativ
419	6	178C	Ohaba Lungă	Timiș	4,95	ROSPA0029	0,0088	1	5R		7413	46	0,91	Neutru
420	6	178D	Ohaba Lungă	Timiș	4,42	ROSPA0029	0,0079	1	5R		7311	P0	0,90	Neutru
421	6	178E	Ohaba Lungă	Timiș	0,48	ROSPA0029	0,0009	1	5R		7413	46	0,83	Neutru
422	6	179A	Ohaba Lungă	Timiș	0,71	ROSPA0029	0,0013	1	5R		6211	46	0,85	Neutru
423	6	179B	Ohaba Lungă	Timiș	8,55	ROSPA0029	0,0153	1	5R		7311	P1	12,28	Pozitiv nesemnificativ
424	6	179C	Ohaba Lungă	Timiș	8,67	ROSPA0029	0,0155	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
425	6	179D	Ohaba Lungă	Timiș	0,47	ROSPA0029	0,0008	1	5R		7311	46	0,85	Neutru
426	6	180A	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	5,44	ROSPA0029	0,0097	1	5R		6213	P0	0,90	Neutru
427	6	180B	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	8,98	ROSPA0029	0,0161	1	5R		7513	P1	13,05	Pozitiv nesemnificativ
428	6	180C	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	5,87	ROSPA0029	0,0105	1	5R		6213	46	0,90	Neutru
429	6	180D	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	4,15	ROSPA0029	0,0074	1	5R		7311	46	0,89	Neutru
430	6	181A	Ohaba Lungă	Timiș	0,29	ROSPA0029	0,0005	1	5R		6211	46	1,03	Neutru
431	6	181B	Ohaba Lungă	Timiș	5,35	ROSPA0029	0,0096	1	5R		7513	P0	0,90	Neutru
432	6	181C	Ohaba Lungă	Timiș	7,28	ROSPA0029	0,0130	1	5R		7311	P1	16,47	Pozitiv nesemnificativ
433	6	181D	Ohaba Lungă	Timiș	1,16	ROSPA0029	0,0021	1	5R		7311	46	0,86	Neutru
434	6	181E	Ohaba Lungă	Timiș	1,55	ROSPA0029	0,0028	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
435	6	181F	Ohaba Lungă	Timiș	0,49	ROSPA0029	0,0009	1	2H	5R	4211	46	0,82	Neutru

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
436	6	181G	Ohaba Lungă	Timiș	6,64	ROSPA0029	0,0119	1	5R		7513	P0	0,90	Neutru
437	6	182A	Ohaba Lungă	Timiș	3,41	ROSPA0029	0,0061	1	5R		6131	P0	0,91	Neutru
438	6	182B	Ohaba Lungă	Timiș	19,29	ROSPA0029	0,0345	1	5R		7513	46	0,90	Neutru
439	6	182C	Ohaba Lungă	Timiș	2,65	ROSPA0029	0,0047	1	5R		7413	P1	13,32	Pozitiv nesemnificativ
440	6	182D	Ohaba Lungă	Timiș	7,90	ROSPA0029	0,0141	1	5R		7111	P2	11,86	Pozitiv nesemnificativ
441	6	182E	Ohaba Lungă	Timiș	8,44	ROSPA0029	0,0151	1	5R		7513	P7	22,63	Pozitiv nesemnificativ
442	6	182F	Ohaba Lungă	Timiș	3,05	ROSPA0029	0,0055	1	5R		7311	P1	15,57	Pozitiv nesemnificativ
443	6	182G	Ohaba Lungă	Timiș	1,13	ROSPA0029	0,0020	1	5R		7111	46	0,88	Neutru
444	6	183A	Ohaba Lungă	Timiș	2,27	ROSPA0029	0,0041	1	5R		7413	P0	0,88	Neutru
445	6	183B	Ohaba Lungă	Timiș	16,11	ROSPA0029	0,0288	1	5R		7311	42	-	Pozitiv nesemnificativ
446	6	183C	Ohaba Lungă	Timiș	0,27	ROSPA0029	0,0005	1	5R		7311	46	0,74	Neutru
447	6	184A	Ohaba Lungă	Timiș	4,78	ROSPA0029	0,0085	1	5R		6211	P0	0,90	Neutru
448	6	184B	Ohaba Lungă	Timiș	16,04	ROSPA0029	0,0287	1	5R		7311	47	0,47	Pozitiv nesemnificativ
449	6	184C	Ohaba Lungă	Timiș	1,77	ROSPA0029	0,0032	1	5R		6132	48	2,99	Pozitiv nesemnificativ
450	6	184D	Ohaba Lungă	Timiș	2,28	ROSPA0029	0,0041	1	5R		7514	P7	28,20	Pozitiv nesemnificativ
451	6	185A	Ohaba Lungă	Timiș	12,15	ROSPA0029	0,0217	1	5R		7431	P3	31,36	Pozitiv nesemnificativ
452	6	185B	Ohaba Lungă	Timiș	3,45	ROSPA0029	0,0062	1	5R		7311	P2	15,42	Pozitiv nesemnificativ
453	6	185C	Ohaba Lungă	Timiș	0,39	ROSPA0029	0,0007	1	5R		6211	P0	1,03	Neutru
454	6	185D	Ohaba Lungă	Timiș	1,48	ROSPA0029	0,0026	1	5R		4332	P7	28,45	Pozitiv nesemnificativ
455	6	186A	Ohaba Lungă	Timiș	7,69	ROSPA0029	0,0137	1	5R		7413	P5	7,72	Pozitiv nesemnificativ
456	6	186B	Ohaba Lungă	Timiș	2,42	ROSPA0029	0,0043	1	5R		7413	P0	0,91	Neutru
457	6	186C	Ohaba Lungă	Timiș	17,79	ROSPA0029	0,0318	1	5R		7311	P2	13,58	Pozitiv nesemnificativ
458	6	186D	Ohaba Lungă	Timiș	0,22	ROSPA0029	0,0004	1	5R		7311	46	0,91	Neutru
459	6	186E	Ohaba Lungă	Timiș	2,24	ROSPA0029	0,0040	1	5R		4332	P7	26,74	Pozitiv nesemnificativ
460	6	187A	Ohaba Lungă	Timiș	4,85	ROSPA0029	0,0087	1	5R		7431	P0	0,89	Neutru
461	6	187B	Ohaba Lungă	Timiș	20,90	ROSPA0029	0,0374	1	5R		7311	P3	31,35	Pozitiv nesemnificativ
462	6	187C	Ohaba Lungă	Timiș	1,50	ROSPA0029	0,0027	1	5R		7413	P0	0,87	Neutru
463	6	187D	Ohaba Lungă	Timiș	0,37	ROSPA0029	0,0007	1	5R		6211	48	2,16	Pozitiv nesemnificativ
464	6	188A	Ohaba Lungă	Timiș	3,70	ROSPA0029	0,0066	1	5R		6211	47	1,11	Pozitiv nesemnificativ
465	6	188B	Ohaba Lungă	Timiș	11,37	ROSPA0029	0,0203	1	5R		7311	48	2,16	Pozitiv nesemnificativ
466	6	188C	Ohaba Lungă	Timiș	2,92	ROSPA0029	0,0052	1	5R		6132	P8	9,38	Pozitiv nesemnificativ
467	6	188D	Ohaba Lungă	Timiș	1,27	ROSPA0029	0,0023	1	5R		6211	48	2,05	Pozitiv nesemnificativ
468	6	188E	Ohaba Lungă	Timiș	0,69	ROSPA0029	0,0012	1	5R		6211	48	2,90	Pozitiv nesemnificativ
469	6	189A	Ohaba Lungă	Timiș	5,68	ROSPA0029	0,0102	1	5R		7422	47	1,09	Pozitiv nesemnificativ
470	6	189B	Ohaba Lungă	Timiș	11,04	ROSPA0029	0,0197	1	5R		7311	47	0,53	Pozitiv nesemnificativ
471	6	189C	Ohaba Lungă	Timiș	2,64	ROSPA0029	0,0047	1	5R		7431	46	0,76	Neutru
472	6	190A	Ohaba Lungă	Timiș	4,68	ROSPA0029	0,0084	1	5R		7431	P7	16,73	Pozitiv nesemnificativ
473	6	190B	Ohaba Lungă	Timiș	13,70	ROSPA0029	0,0245	1	5R		7311	47	0,57	Pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
474	6	191A	Ohaba Lungă	Timiș	1,58	ROSPA0029	0,0028	1	5R		7431	P0	0,76	Neutru
475	6	191B	Ohaba Lungă	Timiș	3,31	ROSPA0029	0,0059	1	5R		7311	48	1,84	Pozitiv nesemnificativ
476	6	191C	Ohaba Lungă	Timiș	2,27	ROSPA0029	0,0041	1	5R		7431	47	0,40	Pozitiv nesemnificativ
477	6	191D	Ohaba Lungă	Timiș	10,36	ROSPA0029	0,0185	1	5R		7311	48	1,86	Pozitiv nesemnificativ
478	6	191E	Ohaba Lungă	Timiș	13,73	ROSPA0029	0,0245	1	5R		7413	48	1,91	Pozitiv nesemnificativ
479	6	192A	Ohaba Lungă	Timiș	4,25	ROSPA0029	0,0076	1	5R		7431	47	0,54	Pozitiv nesemnificativ
480	6	192B	Ohaba Lungă	Timiș	11,22	ROSPA0029	0,0201	1	5R		7311	48	1,71	Pozitiv nesemnificativ
481	6	193A	Ohaba Lungă	Timiș	3,01	ROSPA0029	0,0054	1	5R		7312	47	0,56	Pozitiv nesemnificativ
482	6	193B	Ohaba Lungă	Timiș	8,56	ROSPA0029	0,0153	1	5R		7311	47	0,93	Pozitiv nesemnificativ
483	6	194A	Ohaba Lungă	Timiș	2,46	ROSPA0029	0,0044	1	5R		7431	P2	13,90	Pozitiv nesemnificativ
484	6	194B	Ohaba Lungă	Timiș	5,25	ROSPA0029	0,0094	1	5R		7311	47	0,59	Pozitiv nesemnificativ
485	6	194C	Ohaba Lungă	Timiș	8,45	ROSPA0029	0,0151	1	5R		7311	48	1,72	Pozitiv nesemnificativ
486	6	195A	Ohaba Lungă	Timiș	4,83	ROSPA0029	0,0086	1	5R		7422	47	0,58	Pozitiv nesemnificativ
487	6	195B	Ohaba Lungă	Timiș	25,12	ROSPA0029	0,0449	1	5R		7311	48	2,01	Pozitiv nesemnificativ
488	6	195C	Ohaba Lungă	Timiș	0,92	ROSPA0029	0,0016	1	5R		7514	P5	29,24	Pozitiv nesemnificativ
489	6	195D	Ohaba Lungă	Timiș	0,48	ROSPA0029	0,0009	1	5R		7513	46	0,63	Neutru
490	6	196A	Ohaba Lungă	Timiș	1,19	ROSPA0029	0,0021	1	5R		6211	46	0,92	Neutru
491	6	196B	Ohaba Lungă	Timiș	3,34	ROSPA0029	0,0060	1	5R		7422	47	0,48	Pozitiv nesemnificativ
492	6	196C	Ohaba Lungă	Timiș	1,12	ROSPA0029	0,0020	1	5R		6131	P8	27,23	Pozitiv nesemnificativ
493	6	196D	Ohaba Lungă	Timiș	1,08	ROSPA0029	0,0019	1	5R		7311	48	1,76	Pozitiv nesemnificativ
494	6	197A	Ohaba Lungă	Timiș	4,40	ROSPA0029	0,0079	1	5R		7422	P7	22,89	Pozitiv nesemnificativ
495	6	197B	Ohaba Lungă	Timiș	6,52	ROSPA0029	0,0117	1	5R		7311	47	0,51	Pozitiv nesemnificativ
496	6	197C	Ohaba Lungă	Timiș	10,38	ROSPA0029	0,0186	1	5R		7311	48	1,93	Pozitiv nesemnificativ
497	6	198A	Ohaba Lungă	Timiș	2,89	ROSPA0029	0,0052	1	5R		7422	P2	16,12	Pozitiv nesemnificativ
498	6	198B	Ohaba Lungă	Timiș	24,15	ROSPA0029	0,0432	1	5R		7311	47	0,49	Pozitiv nesemnificativ
499	6	198C	Ohaba Lungă	Timiș	2,47	ROSPA0029	0,0044	1	5R		7311	48	1,74	Pozitiv nesemnificativ
500	6	199A	Ohaba Lungă	Timiș	6,75	ROSPA0029	0,0121	1	5R		7431	P0	0,89	Neutru
501	6	199B	Ohaba Lungă	Timiș	8,10	ROSPA0029	0,0145	1	5R		7413	42	-	Pozitiv nesemnificativ
502	6	199C	Ohaba Lungă	Timiș	8,29	ROSPA0029	0,0148	1	5R		7413	42	-	Pozitiv nesemnificativ
503	6	199D	Ohaba Lungă	Timiș	3,34	ROSPA0029	0,0060	1	5R		7413	48	1,80	Pozitiv nesemnificativ
504	6	200A	Ohaba Lungă	Timiș	3,43	ROSPA0029	0,0061	1	5R		7431	P2	12,71	Pozitiv nesemnificativ
505	6	200B	Ohaba Lungă	Timiș	10,28	ROSPA0029	0,0184	1	5R		7413	47	0,46	Pozitiv nesemnificativ
506	6	200C	Ohaba Lungă	Timiș	0,92	ROSPA0029	0,0016	1	5R		7413	P0	0,87	Neutru
507	6	200D	Ohaba Lungă	Timiș	1,50	ROSPA0029	0,0027	1	5R		7413	48	1,73	Pozitiv nesemnificativ
508	6	201A	Ohaba Lungă	Timiș	1,98	ROSPA0029	0,0035	1	5R		7431	P8	12,12	Pozitiv nesemnificativ
509	6	201B	Ohaba Lungă	Timiș	5,25	ROSPA0029	0,0094	1	5R		7413	42	-	Pozitiv nesemnificativ
510	6	201C	Ohaba Lungă	Timiș	13,76	ROSPA0029	0,0246	1	5R		7413	42	-	Pozitiv nesemnificativ
511	6	202A	Ohaba Lungă	Timiș	6,22	ROSPA0029	0,0111	1	5R		7413	47	0,53	Pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
512	6	202B	Ohaba Lungă	Timiș	17,66	ROSPA0029	0,0316	1	5R		7311	47	0,54	Pozitiv nesemnificativ
513	6	202C	Ohaba Lungă	Timiș	2,30	ROSPA0029	0,0041	1	5R		7413	P5	20,35	Pozitiv nesemnificativ
514	6	203A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	6,78	ROSPA0029	0,0121	1	5R		7311	P7	16,25	Pozitiv nesemnificativ
515	6	203B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	0,55	ROSPA0029	0,0010	1	5R		7311	46	1,09	Neutru
516	6	204A	Ohaba Lungă	Timiș	9,26	ROSPA0029	0,0166	1	5R		7311	47	0,56	Pozitiv nesemnificativ
517	6	204B	Ohaba Lungă	Timiș	4,85	ROSPA0029	0,0087	1	5R		7413	48	1,92	Pozitiv nesemnificativ
518	6	205A	Ohaba Lungă	Timiș	2,74	ROSPA0029	0,0049	1	5R		7513	P8	19,85	Pozitiv nesemnificativ
519	6	205B	Ohaba Lungă	Timiș	12,29	ROSPA0029	0,0220	1	5R		7413	48	1,80	Pozitiv nesemnificativ
520	6	205C	Ohaba Lungă	Timiș	4,23	ROSPA0029	0,0076	1	5R		7413	47	0,99	Pozitiv nesemnificativ
521	6	206	Ohaba Lungă	Timiș	20,57	ROSPA0029	0,0368	1	5R		7311	47	1,10	Pozitiv nesemnificativ
522	6	207A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	1,94	ROSPA0029	0,0035	1	5R		7311	47	0,52	Pozitiv nesemnificativ
523	6	207B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	3,87	ROSPA0029	0,0069	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
524	6	207C	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	4,07	ROSPA0029	0,0073	1	5R		7311	48	1,84	Pozitiv nesemnificativ
525	6	207D	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	5,88	ROSPA0029	0,0105	1	5R		7413	48	1,73	Pozitiv nesemnificativ
526	6	208A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	6,25	ROSPA0029	0,0112	1	5R		7311	48	2,10	Pozitiv nesemnificativ
527	6	208B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	0,64	ROSPA0029	0,0011	1	5R		7311	46	0,94	Neutru
528	6	208C	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	2,65	ROSPA0029	0,0047	1	5R		7311	48	1,43	Pozitiv nesemnificativ
529	6	208D	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	2,39	ROSPA0029	0,0043	1	5R		7311	46	0,88	Neutru
530	6	208E	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	1,51	ROSPA0029	0,0027	1	5R		7311	48	2,58	Pozitiv nesemnificativ
531	6	209A	Ohaba Lungă	Timiș	9,22	ROSPA0029	0,0165	1	5R		7311	48	2,19	Pozitiv nesemnificativ
532	6	209B	Ohaba Lungă	Timiș	17,07	ROSPA0029	0,0305	1	5R		7311	48	1,68	Pozitiv nesemnificativ
533	6	210A	Ohaba Lungă	Timiș	0,38	ROSPA0029	0,0007	1	5R		6131	46	1,05	Neutru
534	6	210B	Ohaba Lungă	Timiș	6,14	ROSPA0029	0,0110	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
535	6	210C	Ohaba Lungă	Timiș	1,67	ROSPA0029	0,0030	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
536	6	210D	Ohaba Lungă	Timiș	1,07	ROSPA0029	0,0019	1	5R		6131	57	-	Pozitiv nesemnificativ
537	6	211A	Ohaba Lungă	Timiș	0,43	ROSPA0029	0,0008	1	5R		6131	R1	22,09	Negativ nesemnificativ
538	6	211B	Ohaba Lungă	Timiș	6,11	ROSPA0029	0,0109	1	5R		7311	46	0,88	Neutru
539	6	211C	Ohaba Lungă	Timiș	14,14	ROSPA0029	0,0253	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
540	6	212A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	3,59	ROSPA0029	0,0064	1	5R		7513	P0	0,89	Neutru
541	6	212B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	15,03	ROSPA0029	0,0269	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
542	6	213A	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	4,40	ROSPA0029	0,0079	1	5R		7513	46	0,91	Neutru
543	6	213B	Ohaba Lungă / Bata	Timiș / Arad	8,35	ROSPA0029	0,0149	1	5R		7413	46	0,91	Neutru
544	6	214A	Ohaba Lungă	Timiș	0,85	ROSPA0029	0,0015	1	5R		6131	P0	0,82	Neutru
545	6	214B	Ohaba Lungă	Timiș	14,02	ROSPA0029	0,0251	1	5R		7513	46	0,91	Neutru
546	6	214C	Ohaba Lungă	Timiș	25,23	ROSPA0029	0,0451	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
547	6	215A	Ohaba Lungă	Timiș	0,30	ROSPA0029	0,0005	1	5R		6131	P0	0,67	Neutru
548	6	215B	Ohaba Lungă	Timiș	4,93	ROSPA0029	0,0088	1	5R		7513	46	0,89	Neutru
549	6	215C	Ohaba Lungă	Timiș	3,02	ROSPA0029	0,0054	1	5R		7311	46	0,86	Neutru

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională			Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
550	6	215D	Ohaba Lungă	Timiș	5,25	ROSPA0029	0,0094	1	5R		7311	P2	16,38	Pozitiv nesemnificativ
551	6	215E	Ohaba Lungă	Timiș	1,61	ROSPA0029	0,0029	1	5R		4332	46	0,87	Neutru
552	6	215F	Ohaba Lungă	Timiș	0,36	ROSPA0029	0,0006	1	5R		6131	P2	10,28	Pozitiv nesemnificativ
553	6	216A	Ohaba Lungă	Timiș	5,49	ROSPA0029	0,0098	1	5R		6211	P2	10,42	Pozitiv nesemnificativ
554	6	216B	Ohaba Lungă	Timiș	8,54	ROSPA0029	0,0153	1	5R		5312	P3	28,36	Pozitiv nesemnificativ
555	6	216C	Ohaba Lungă	Timiș	10,81	ROSPA0029	0,0193	1	5R		7413	46	0,89	Neutru
556	6	217A	Ohaba Lungă	Timiș	7,11	ROSPA0029	0,0127	1	5R		6213	P8	19,51	Pozitiv nesemnificativ
557	6	217B	Ohaba Lungă	Timiș	5,17	ROSPA0029	0,0092	1	5R		5312	P3	29,07	Pozitiv nesemnificativ
558	6	217C	Ohaba Lungă	Timiș	8,10	ROSPA0029	0,0145	1	5R		7311	P7	15,46	Pozitiv nesemnificativ
559	6	218A	Ohaba Lungă	Timiș	8,54	ROSPA0029	0,0153	1	5R		6211	P3	27,61	Pozitiv nesemnificativ
560	6	218B	Ohaba Lungă	Timiș	7,07	ROSPA0029	0,0126	1	5R		7311	P8	18,26	Pozitiv nesemnificativ
561	6	219A	Ohaba Lungă	Timiș	12,54	ROSPA0029	0,0224	1	5R		6213	P2	16,20	Pozitiv nesemnificativ
562	6	219B	Ohaba Lungă	Timiș	16,22	ROSPA0029	0,0290	1	5R		7311	P3	28,40	Pozitiv nesemnificativ
563	6	219C	Ohaba Lungă	Timiș	6,71	ROSPA0029	0,0120	1	5R		7311	P5	9,60	Pozitiv nesemnificativ
564	6	220A	Ohaba Lungă	Timiș	2,98	ROSPA0029	0,0053	1	5R		6211	P8	18,49	Pozitiv nesemnificativ
565	6	220B	Ohaba Lungă	Timiș	1,53	ROSPA0029	0,0027	1	5R		6213	P1	13,33	Pozitiv nesemnificativ
566	6	220C	Ohaba Lungă	Timiș	1,10	ROSPA0029	0,0020	1	5R		6211	57	-	Pozitiv nesemnificativ
567	6	220D	Ohaba Lungă	Timiș	6,57	ROSPA0029	0,0117	1	5R		7311	P7	20,20	Pozitiv nesemnificativ
568	6	221A	Ohaba Lungă	Timiș	4,96	ROSPA0029	0,0089	1	5R		6213	46	0,91	Neutru
569	6	221B	Ohaba Lungă	Timiș	3,65	ROSPA0029	0,0065	1	5R		7311	P1	12,66	Pozitiv nesemnificativ
570	6	221C	Ohaba Lungă	Timiș	1,26	ROSPA0029	0,0023	1	5R		6213	P1	11,51	Pozitiv nesemnificativ
571	6	221D	Ohaba Lungă	Timiș	3,97	ROSPA0029	0,0071	1	5R		6132	42	-	Pozitiv nesemnificativ
572	6	222A	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	1,84	ROSPA0029	0,0033	1	5R		6132	46	0,92	Neutru
573	6	222B	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	5,26	ROSPA0029	0,0094	1	5R		6212	46	0,89	Neutru
574	6	222C	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	16,91	ROSPA0029	0,0302	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
575	6	222D	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	2,36	ROSPA0029	0,0042	1	5R		7513	46	0,89	Neutru
576	6	222E	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	3,15	ROSPA0029	0,0056	1	5R		6131	46	0,92	Neutru
577	6	223A	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	0,84	ROSPA0029	0,0015	1	5R		7514	46	0,95	Neutru
578	6	223B	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	8,11	ROSPA0029	0,0145	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
579	6	223C	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	2,46	ROSPA0029	0,0044	1	5R		6131	46	0,89	Neutru
580	6	224A	Ohaba Lungă	Timiș	4,94	ROSPA0029	0,0088	1	5R		6213	46	0,89	Neutru
581	6	224B	Ohaba Lungă	Timiș	18,35	ROSPA0029	0,0328	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
582	6	225	Ohaba Lungă	Timiș	3,82	ROSPA0029	0,0068	1	5R		7311	46	0,92	Neutru
583	6	226A	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	1,23	ROSPA0029	0,0022	1	5R		6211	46	0,81	Neutru
584	6	226B	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	1,96	ROSPA0029	0,0035	1	5R		7513	46	0,97	Neutru
585	6	226C	Ohaba Lungă/Făget	Timiș	10,72	ROSPA0029	0,0192	1	5R		7311	46	0,90	Neutru
586	6	227A	Ohaba Lungă	Timiș	7,58	ROSPA0029	0,0135	1	5R		6211	46	0,90	Neutru
587	6	227B	Ohaba Lungă	Timiș	16,66	ROSPA0029	0,0298	1	5R		7311	46	0,90	Neutru

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională				Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
588	6	228A	Ohaba Lungă	Timiș	2,46	ROSPA0029	0,0044	1	5R			6211	46	0,89	Neutru
589	6	228B	Ohaba Lungă	Timiș	11,42	ROSPA0029	0,0204	1	5R			7311	46	0,91	Neutru
590	6	229A	Ohaba Lungă	Timiș	2,57	ROSPA0029	0,0046	1	5R			6211	46	0,93	Neutru
591	6	229B	Ohaba Lungă	Timiș	34,72	ROSPA0029	0,0621	1	5R			7311	46	0,90	Neutru
592	6	229C	Ohaba Lungă	Timiș	0,07	ROSPA0029	0,0001	1	5R			6211	46	0,00	Neutru
593	6	230A	Ohaba Lungă	Timiș	1,95	ROSPA0029	0,0035	1	5R			6211	46	0,92	Neutru
594	6	230B	Ohaba Lungă	Timiș	23,27	ROSPA0029	0,0416	1	5R			7311	46	0,90	Neutru
595	6	230C	Ohaba Lungă	Timiș	0,52	ROSPA0029	0,0009	1	5R			6211	46	0,58	Neutru
596	6	231	Ohaba Lungă / Bata / Birchiș	Timiș / Arad	9,01	ROSPA0029	0,0161	1	5R			7311	46	0,89	Neutru
597	6	232A	Ohaba Lungă / Birchiș	Timiș / Arad	1,94	ROSPA0029	0,0035	1	5R			6211	46	0,98	Neutru
598	6	232B	Ohaba Lungă / Birchiș	Timiș / Arad	1,61	ROSPA0029	0,0029	1	5R			7311	46	0,87	Neutru
599	6	232C	Ohaba Lungă / Birchiș	Timiș / Arad	24,20	ROSPA0029	0,0433	1	5R			7413	46	0,90	Neutru
600	6	233A	Ohaba Lungă	Timiș	2,97	ROSPA0029	0,0053	1	5R			7513	46	0,88	Neutru
601	6	233B	Ohaba Lungă	Timiș	12,87	ROSPA0029	0,0230	1	5R			6211	46	0,90	Neutru
602	6	233C	Ohaba Lungă	Timiș	18,34	ROSPA0029	0,0328	1	5R			7413	46	0,91	Neutru
603	6	234A	Ohaba Lungă	Timiș	0,29	ROSPA0029	0,0005	1	5R			7513	46	1,03	Neutru
604	6	234B	Ohaba Lungă	Timiș	6,24	ROSPA0029	0,0112	1	5R			7413	46	0,90	Neutru
605	6	235A	Ohaba Lungă	Timiș	11,65	ROSPA0029	0,0208	1	5R			7513	46	0,91	Neutru
606	6	235B	Ohaba Lungă	Timiș	2,84	ROSPA0029	0,0051	1	5R			7513	48	2,57	Pozitiv nesemnificativ
607	6	235C	Ohaba Lungă	Timiș	15,20	ROSPA0029	0,0272	1	5R			7413	46	0,89	Neutru
608	6	236A	Ohaba Lungă	Timiș	2,06	ROSPA0029	0,0037	1	5R			7513	46	0,92	Neutru
609	6	236B	Ohaba Lungă	Timiș	7,30	ROSPA0029	0,0130	1	5R			7311	46	0,90	Neutru
610	6	237A	Ohaba Lungă	Timiș	3,87	ROSPA0029	0,0069	1	5R			7513	46	0,88	Neutru
611	6	237B	Ohaba Lungă	Timiș	21,46	ROSPA0029	0,0384	1	5R			7311	46	0,90	Neutru
612	6	238A	Ohaba Lungă	Timiș	1,91	ROSPA0029	0,0034	1	5R			5312	46	0,89	Neutru
613	6	238B	Ohaba Lungă	Timiș	9,46	ROSPA0029	0,0169	1	5R			7413	46	0,90	Neutru
614	6	239A	Ohaba Lungă	Timiș	0,99	ROSPA0029	0,0018	1	5R			7513	46	0,91	Neutru
615	6	239B	Ohaba Lungă	Timiș	12,60	ROSPA0029	0,0225	1	5R			7311	48	1,86	Pozitiv nesemnificativ
616	6	240	Ohaba Lungă	Timiș	18,52	ROSPA0029	0,0331	1	5R			7311	46	0,90	Neutru
617	6	241	Ohaba Lungă	Timiș	1,50	ROSPA0029	0,0027	1	5R			7311	46	0,87	Neutru
618	6	243	Ohaba Lungă/ Făget	Timiș	11,42	ROSPA0029	0,0204	1	5R			7513	46	0,90	Neutru
619	6	247	Ohaba Lungă /Mănăștiur	Timiș	2,57	ROSPA0029	0,0046	1	5R			6211	46	0,89	Neutru

Nr. crt.	U.P.	u.a.	U.A.T.	Județ	Suprafața (ha)	Aria naturală protejată (AP) suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Grupa și categoria funcțională				Tip de pădure	Lucrare propusă	Intensitatea intervențiilor stabilite (mc/an/ha)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
620	6	271	Ohaba Lungă	Timiș	26,63	ROSPA0029	0,0476	1	5R			7413	48	1,92	Pozitiv nesemnificativ
621	6	281	Mănăștiur	Timiș	4,85	ROSPA0029	0,0087	1	5R			7311	46	0,91	Neutru
Total*					4264,70	-	7,6232	-	-	-	-	-	-	-	-

Notă:

- în tabelul anterior au fost trecute doar suprafețele ocupate cu păduri și terenuri destinate împăduririi; mai există o suprafață de 55,95 ha situate în situl Natura 2000 – ROSPA0029 ocupată de terenuri afectate gospodăririi silvice, neproductive sau scoase temporar din fondul forestier

Legendă:

Denumirea categoriilor funcționale:

- 5.R – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) (TIV);
- 1.A – arborete situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și resurselor de apă minerală și potabilă (TII);
- 1.E – arborete situate în albia majoră a râurilor (Râul Timiș) (TIII);
- 2.A – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII);
- 2.E – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII);
- 2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare (TII);
- 2.L – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV);
- 4.B – arborete din jurul localităților (orașul Lugoj) (TIII);
- 4.E – benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN68A-E673 Ilia-Lugoj) (TII);
- 5.G – arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, necostituite în rezervații științifice (TIV);
- 5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (TII);
- 5.N – arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (RGF) (TIII);

Denumirea tipurilor de pădure:

- 421.1. Făget de deal cu floră de mull (s)
- 421.4. Făget de deal cu floră de mull (m)
- 431.1. Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)
- 431.2. Făgeto-cărpinet cu floră de mull din regiunea de deal (m)
- 433.1. Făget amestec din regiunea de dealuri (m)
- 433.2. Făget amestecat din regiunea de dealuri (s)
- 433.4. Făget amestecat din regiunea de dealuri (s)
- 511.1. Gorunet normal cu floră de mull (s)
- 511.3. Gorunet cu floră de mull (m)
- 513.1. Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m)
- 515.1. Gorunet cu *Luzula luzuloides* (i)
- 523.1. Goruneto-făget cu *Festuca drymeia* (m)
- 531.1. Goruneto-șleau cu fag (s)
- 531.2. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)
- 531.4. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
- 532.2. Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)
- 532.3. Goruneto-șleau de prod. mij. (m)

- 613.1. Stejăret de platouri din regiunea de dealuri (s)
- 613.2. Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de prod. mijlocie (m)
- 614.1. Stejăret de terasă (m)
- 621.1. Stejăreto-șleau de deal de productivitate superioară (s)
- 621.2. Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s)
- 621.3. Ștejăreto-șleau de deal (m)
- 711.1. Ceret normal de dealuri (s)
- 711.2. Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)
- 731.1. Cereto-gârnițet de dealuri (s)
- 731.2. Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m)
- 74.1.1. Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)
- 741.2. Amestec normal de goru, gârniță și cer (i)
- 74.1.3. Amestec normal de gorun, gârniță și cer (s)
- 742.1. Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m)
- 742.2. Amestec de stejar pedunculat cu cer, gârniță (s)
- 742.3. Amestec de stejar pedunculat cu cer, gârniță de productivitate inferioară (i)
- 743.1. Amestec de stejar pedunculat cu gorun, cer și gârniță (s)
- 751.1. Șleau-ceret de deal cu gorun (m)
- 751.2. Șleao-ceret de deal cu elemente termofile (s)
- 751.3. Șleao-ceret de deal cu stejar pedunculat (s)
- 751.4. Șleao-ceret de deal cu stejar pedunculat (m)
- 931.2. Zăvoi amestecat de plop alb și negru (m)
- 971.1. Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)
- 971.2. Aniniș de soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)
- 972.1 Zăvoi de anin negru (s)

Lucrări propuse – explicarea codificărilor:

- 40 – degajări, completări;
- 41 – degajări;
- 42 – degajări întârziate;
- 46 – tăieri de igienă;
- 47 – curățiri;
- 48 – rărituri;
- 53 – împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare);
- 57 – îngrijirea culturilor, completări;
- CJ – crâng – tăiere de jos;
- P0 – tăieri de igienă (tăieri progresive în deceniul II);
- P1 – tăieri progresive (însămânțare);
- P2 – tăieri progresive (punere în lumină);
- P3 – tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină);
- P5 – tăieri progresive (racordare), împăduriri;
- P7 – tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri;
- P8 – tăieri progresive, împăduriri sub masiv;
- R1 – tăieri rase, împăduriri.

Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament:

- prin tăierile de regenerare, lucrările de conservare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă, suprafața habitatelor nu va fi diminuată, habitatele nu vor fi fragmentate și nu vor avea loc **schimbări în densitatea populațiilor**. Tratamentele ce vor fi aplicate vor avea drept scop întemeierea unui nou arboret, cu o structură stabilă și diversificată la acțiunea factorilor biotici și abiotici;

- considerăm că implementarea prezentului plan nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate aferente sitului Natura 2000 ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, care se găsesc în habitatele forestiere;

- în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată, își vor găsi loc de refugiu temporar în alte habitate. Lucrările silvotehnice preconizate a se desfășura se execută de regulă la intervale mari de timp și în niciun caz concentrate pe suprafețe mari. Ca urmare, considerăm că habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, reglementările conținute în amenajamentul silvic nepericlitând existența speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului.

- nu se vor produce modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale.

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

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

Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale (atât pe verticală, cât și pe orizontală);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,81 în 2020, la 0,82 în anul 2030, la 0,83 în anul 2040 și 0,85 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se vor urmări obiectivele de conservare specifice siturilor Natura 2000, conform notelor MMAP nr. 253925/18.12.2020 și 9330/08.04.2021, respectiv decizia MMAP – ANANP nr. 564/23.11.2020.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

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

Tabelul nr. 17

Nr. crt.	Aria de interes comunitar (Situl "Natura 2000")	Scopul constituirii ariei protejate de interes comunitar			
		Specii de mamifere	Specii de amfibieni și reptile	Specii de păsări	Specii de nevertebrate
1	ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	-	-	<i>Alcedo atthis</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Gavia arctica</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Crex crex</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Egretta alba</i> <i>Ciconia nigra</i>	-

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de păsări

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

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

O parte din speciile de păsări indicate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC se găsesc și în teritoriul studiat.

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

De asemenea, mai trebuie știut că deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, împușcarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere, utilizarea exagerată a pesticidelor ș.a. constituie principalii factori periclitanți ai acestora. La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament, impactul este negativ nesemnificativ.

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

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în situl Natura 2000 din cadrul O.S. Lugoj cum ar fi de pildă, construcțiile silvice etc. considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

Totuși, prin amenajament au fost propuse alte activități în situl Natura 2000 din cadrul O.S. Lugoj, respectiv dezvoltarea rețelei de drumuri forestiere, care odată cu faza de proiectare și urmând cu faza de execuție, vor face obiectul unor analize ale impactului separat, în funcție de traseul și complexitatea acestora.

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

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu *tăieri rase sau tăieri în crâng* pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha. În urma acestei analize, s-a constatat că arboretele ce urmează a fi parcurse cu *tăieri rase de substituire*, respectiv cu *tăieri în crâng* nu sunt pe limita cu ocoalele silvice vecine, sau pe limita cu suprafețe aparținând altor proprietari. În concluzie, nu este cazul unui cumul de suprafață.

Ca o analiză generală, în situația în care arboretele ce urmează a fi parcurse cu *tăieri rase de substituire*, respectiv cu *tăieri în crâng*, sunt pe limita cu ocoalele silvice vecine sau cu alți proprietari (nu este cazul), pentru prevenirea unui cumul de suprafață, cu arboretele existente în ocoalele silvice vecine sau în suprafețe retrocedate proprietarilor ce au amenajament silvic, în care sunt prevăzute aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha, personalul ocolului silvic studiat va lua măsuri ca această tăiere să nu se execute deodată, ci după închiderea stării de masiv într-unul din arboretele învecinate (la stat sau la privat). În restul situațiilor considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (O.S. Lipova, Valea Mare, Făget, Ana Lugojana, Păltiniș, Bocșa Montană, Lunca Timișului și Timișoara) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

În ceea ce privește impactul cumulat al activității de exploatare în cazul arboretelor prevăzute cu tăieri rase sau tăieri în crâng, este unul negativ nesemnificativ, iar în cazul speciilor de interes comunitar acesta va fi de asemenea nesemnificativ deoarece arboretele parcurse cu astfel de tăieri nu sunt utilizate frecvent ca habitate pentru speciile de interes comunitar.

În cazul celorlalte lucrări silvotecnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulat al activității de exploatare forestieră asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi unul pozitiv nesemnificativ, deoarece prin acestea se urmărește dirijarea creșterii și dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele, fixate respectiv trecerea arboretelor de la o generație la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotecnice fiind existența unor arborete stabile, cu compoziții apropiate sau identice cu compozițiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată etc. apte pentru a susține și existența speciilor de interes comunitar.

Concluzionând putem afirma că impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ deoarece lucrările silvotecnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafață cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulate este perioada de aplicare a Amenajamentului O.S. Lugoj, respectiv 01.01.2020 – 31.12.2029.

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 Lugoj se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu tratamentele) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită schimbărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cele mai radicale lucrări silvotecnice, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt *tăierile rase (de refacere-substituire)* pe suprafețe mici (max. 3 ha) și *tăierile în crâng*. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii iar partea bună este

aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm, prin regenerarea din drajoni pe care o promovează, se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

În cazul arboretelor ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase de refacere - substituie, impactul pe termen scurt este unul negativ nesemnificativ, aceasta deoarece tratamentul menționat produce modificări microclimatului local, condițiilor de biotop și modificări în structura orizontală și verticală a arboretelor.

În ceea ce privește efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete necorespunzătoare funcțional, arborete cu specii necorespunzătoare – arborete derivate de carpen și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus OS Lugoj dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și lung însă efectul acestor tratamente este unul pozitiv deoarece se vor crea arboretele amestecate cu specii rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul arboretelor de salcâm prin regenerarea din drajoni se va conserva diversitatea genetică a populațiilor de arbori.

Prevederile amenajamentelor silvice, pe termen mediu și lung, susținute de un ciclu de producție de 100-120 ani pentru subunitatea de producție A – codru regulat, sortimente obișnuite, și de 25 ani pentru subunitatea de producție Q – crâng simplu-salcâm, 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 de la 0,81 în 2020 la 0,85 la sfârșitul ciclului de producție și îmbunătățirea compoziției arboretelor. Toate acestea crează 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 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 ariei naturale protejate. 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 duseurilor 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 deșeuri

Nu se produc deșeuri 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 Silvic Lugoj"**, întocmit pentru U.P. I Tapia, U.P. II Valea Lungă, U.P. III Drinova, U.P. IV Honorici, U.P. V Sacoșu Mare, U.P. VI Leucușești 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 privind 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 formă diversitatea biologică 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

Conform notei MMAP nr. 253925/18.12.2020, *obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 „ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei”, definite prin parametrii și valori țintă cu specific forestier, sunt:*

Tabel nr. 18

Specii	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
<i>Aquila pomarine</i> (Acvila țipătoare mică), <i>Bonasa bonasia</i> (Ieruncă), <i>Bubo bubo</i> (Buhă), <i>Ciconia Nigra</i> (Barza neagră), <i>Circateus gallicus</i> (Șerpar), <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40%
<i>Bubo bubo</i> (Buhă), <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori de retenție / Arbori de biodiversitate	Nr. arbori / ha	Cel puțin 5
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat), <i>Ficedula parva</i> (Muscar mic), <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi / ha	Cel puțin 3
<i>Dendrocopus leucotus</i> (Ciocănitoarea cu spate alb), <i>Dendrocopus medius</i> (Ciocănitoarea de stejar), <i>Dendrocopus syriacus</i> (Ciocănitoarea de grădină), <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră), <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat), <i>Ficedula parva</i> (Muscar mic), <i>Picus canus</i> (Ghionoaia sură)	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10

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

Conform Formularului Standard Natura 2000, în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei nu apar tipuri de habitate, situl fiind extrem de important pentru speciile de păsări pe care le găzduiește.

8.2. Măsurii pentru reducerea a impactului asupra ecosistemelor forestiere

În scopul menținerii ecosistemelor forestiere se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- 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 să aibă 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, să 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 cât 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 să 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 legăturile 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.

Acesta este motivul pentru care arboretele exploatabile, din cadrul Ocolului Silvic Lugoj vor fi parcurse într-o proporție majoritară cu tratamentul tăierilor progresive.

Acest tratament 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).

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretele de gorun, fag, cer, gârniță și amestecuri ale acestora precum și pentru făgeto-cărpinete și șleauri de deal.

Prin aplicarea tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori.

În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;

- se vor respecta prevederile din „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor“;

- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de păsări de interes comunitar, s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ generat de implementarea planului, suprafața ariei 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 păsările, mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive de punere în lumină și racordare au restricția (prin instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport ale materialului lemnos) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit ale păsărilor. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

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

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

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

- identificarea locurilor de cuibărit și a cuiburilor și delimitarea în jurul locurilor de cuibărit a unor zone de protecție (cu o rază de 300 – 500 m în funcție de specie) în care activitatea umană să fie limitată/interzisă în timpul perioadei de reproducere și de creștere a puilor.

- păstrarea "pe picior" a arborilor bătrâni (5 bucăți / ha) în cadrul habitatului speciilor cu astfel de necesități.

- păstrarea arborilor cu scorburile ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și adăposturi de către mamifere mici.

- limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul zonei de cuibărit a speciilor.

- menținerea unor arbori maturi și bătrâni de foioase (clasele V-VI de vârstă) cu un diametru de minim 35 cm în apropierea marginii pădurii ca locuri pentru cuibărit. Pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciei, la nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Se consideră păduri bătrâne cele cu diametru mediu la 1,3 m de cel puțin 25 cm, pentru fag și cvercinee și 20 cm la carpen. Pădurea trebuie să conțină cel puțin 10 exemplare de cvercinee/fag de peste 40 cm la ha. De asemenea, la tăierea finală se vor menține 5 arbori maturi/ha. Dacă există preexistenți, arborii selectați vor fi păstrați dintre aceștia, dacă nu se vor desemna arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) care vor deveni preexistenți pentru tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economic redusă. În cazul în care unul dintre preexistenți moare, va fi înlocuit.

- interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, precum și deteriorarea și/sau distrugerea cuiburilor.

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

Cu ocazia efectuării lucrărilor de amenajarea pădurilor, pe teritoriul O.S. Lugoj nu au fost semnalate în general arborete afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă decât într-o foarte mică măsură (81,52 ha, respectiv 0,7%).

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 puiți (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, acțiuni 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 curăților 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);

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

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

8.7. 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).

8.8. 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.

8.9. 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.

8.10. 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 exploatareii 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.

8.11. 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.

8.12. 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.

- uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

- 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.).

8.13. 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.

8.14. Măsuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

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

În cadrul măsurilor de protecție menționate, **metodele de combatere integrată** trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/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 vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

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

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului raport;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice se va stabili de către APM Timiș prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport revine administratorului - Regia Națională a Pădurilor Romsilva, prin Ocolul silvic Lugoj, din cadrul Direcției silvice Timiș.

10. 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

Tabel nr. 19

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
A. Fond forestier						
Biodiversitate						
Păsări	-	Anual	- Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări; - Gradul de disturbare a speciilor; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Aquila pomarina (Acvila țipătoare mică)</i>	Martie – August	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Bonasa bonasia (Ieruncă)</i>	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Bubo bubo (Buhă)</i>	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Caprimulgus europaeus (Caprimulg)</i>	Aprilie – Iulie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
<i>Ciconia Nigra</i> (Barza neagră)	Aprilie – August	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Martie – Iunie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	Martie-Iunie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Aprilie – Iulie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Picus canus</i> (Ghionoaia sură)	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Circus gallicus</i> (Șerpar)	Aprilie – Iulie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Dendrocopus leucotus</i> (Ciocănitoarea cu spate alb)	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Dendrocopus medius</i> (Ciocănitoarea de stejar)	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	Permanent	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de păsări; - Gradul de disturbare a speciei; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care a fost identificată specia	- O.S. Lugoj	- rapoarte de teren, hărți
B. Factori de mediu						
Aer	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Lugoj	Se vor urmări informațiile oferite de Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA)	- la solicitarea D.S. Rapoarte de teren
Sol	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Lugoj	Personalul de teren din cadrul O.S.	- la solicitarea D.S.

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
Ape	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Lugoj	Administratorul apelor situate în limitele teritoriale ale O.S. Lugoj	- la solicitarea D.S.
C. Deșeuri						
Deșeuri	Anual	Anual	- Colectarea selectivă a deșeurilor; - Valorificarea / depozitarea controlată a deșeurilor	O.S. Lugoj	Responsabil deșeuri O.S.	- rapoarte anuale

11. ANALIZA ALTERNATIVELOR

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

Alternativa 0: Menținerea situației existente (fără aplicarea planului):

Avantaje:

- nu sunt;

Dezavantaje:

- avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor;
- deprecierea calitatii lemnului și a resurselor genetice pentru viitoarele generații de pădure prin neefectuarea lucrărilor silvice;
- amplificarea fenomenelor de uscare a arborilor care au depășit vârsta fiziologică de viață;
- creșterea riscurilor de incendiere a vegetației forestiere, cu dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ;
- dificultatea accesului în habitatele forestiere;
- menținerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscare a arborilor;
- pierderi economice;
- limitarea ofertei de lemn de foc pentru populația din localitățile învecinate, 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 țăelurilor 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.

Alternativa 1: Implementarea planului prezentat, a soluțiilor tehnice preavizate 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;

- adoptarea posibilității în conformitate cu prevederilor normelor tehnice în vigoare, a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung.
- 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 O.S. Lugoj suprapuse cu aria naturală protejată de interes comunitar (Sit Natura 2000) – ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei;
- revenirea la tipurile de habitate naturale prin substituirea 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 ariile naturale protejate.

Dezavantaje:

- adoptarea posibilității de produse principale la un nivel mai mic față de varianta/metoda de calcul bazată pe clasele de vârstă;
- costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui plan/proiect de mare complexitate;

Alternativa 2: Implementarea planului cu modificarea soluțiilor tehnice prezentate, respectiv de stabilire a altor baze de amenajare :

Avantaje:

- se mențin avantajele evidențiate la alternativa 1, cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat după metoda claselor de vârstă, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită prin metoda creșterii indicatoare;

Dezavantaje:

- se mențin dezavantajele prezentate la alternativa 1, cu precizarea că există riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
- există un risc crescut în apariția unor întârzieri privind atingerea obiectivului de normalizare a claselor de vârstă a fondului de producție;
- prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici sau mai mari, prin stabilirea altor compoziții țin există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

Prin urmare, se apreciază că alternativa cu numărul 1 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.

Alternativa propusă pentru aprobare este cea care afectează cel mai puțin speciile, habitatele acestora și integritatea ariei naturale protejate, din următoarele considerente:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar.

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 silvotehnice 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, cu excepția tratamentului tăierilor rase de refacere-substituire, care contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

4. 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 întinse în care se aplică lucrările.

5. 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 sitului Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Lugoj, este unul nesemnificativ.

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

7. 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.

8. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Lugoj.

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Raportul de Mediu are ca obiect analiza impactului soluțiilor tehnice prevăzute de amenajamentul silvic al O.S. Lugoj asupra speciilor de interes conservativ din situl Natura 2000 care se suprapune acestuia - *ROSPA0029 Defileul Muresului Inferior - Dealurile Lipovei*, și a fost elaborat în conformitate cu cerințele Legii 2926/2018 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 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 de importanță comunitară din fauna locală, 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 interacțiuni, 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 impactul rezidual. Poate fi menționat un impact negativ semnificativ de scurtă durată în cazul tăierilor de regenerare (tăierile rase și tăierile în crâng). Acest lucru se poate întâmpla însă doar pe suprafețe limitate și dispersate atât în timp cât și în spațiu și de regulă cu manifestare doar pe perioada de executare a lucrărilor programate (în general perioade scurte și foarte scurte).

În ceea ce privește factorii de mediu, aerul, sănătatea publică și populația în general, impactul asupra acestora este fără îndoială favorabil semnificativ. Chiar dacă pe perioada de execuție a lucrărilor poate apărea un impact negativ, însă nesemnificativ, asupra apei și solului, pe ansamblu, prevederile amenajamentelor crează premisele unui efect benefic prin restricțiile pe care le stabilește prin zonarea funcțională. Studiul de evaluare adecvată sugerează (a identificat) măsurile ce trebuie implementate pentru diminuarea impactului.

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 silvică locală care trebuie menținută, completând spectrul de probleme cu cele caracteristice speciilor din fauna și flora, și habitatelor naturale ale acestora.

13. CONCLUZII

Întocmirea amenajamentului silvic al O.S. Lugoj (faza de culegere a datelor de teren, redactarea în concept, redactarea amenajamentelor la nivel de U.P., întocmirea Studiului general (S.G.)) s-a derulat pe perioada mai 2019 – noiembrie 2020.

Studiul de Evaluarea Adecvată și ulterior Raportul de Mediu au avut ca bază de pornire obiectivele de conservare specifice stabilite pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Muresului Inferior - Dealurile Lipovei 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 formularul standard al ariei protejate, la acestea adăugându-se informații cu caracter istoric din baza de date a Ocolului Silvic Lugoj (registru de evidență a elementelor de biodiversitate), 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 Lugoj, DS Timiș este de 12185,39 ha iar suprafața care se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei este de 4320,65 ha (ceea ce reprezintă un procent de 8% din suprafața totală a sitului).

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 aprobare este cea care afectează cel mai puțin speciile, habitatele acestora și integritatea ariei naturale protejate, din următoarele considerente:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar.
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 silvotehnice 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. *Tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire* cauzează modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, la nivelul suprafețelor de aplicare a lucrărilor, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale și unor funcții asociate pădurii (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Pe termen mediu și lung efectul acestora este benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai

rezistente, autohtone, adaptate condițiilor stationale, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Tratatamentul tăierilor rase, realizate pe suprafețe mici, are eficiența maximă în transformarea arboretelor artificiale în arborete apropiate tipului natural fundamental pentru că se realizează în perioade scurte de timp (lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică sau definitivă). Lucrările de plantare și întreținere a culturilor tinere asigură succesul constituirii noului arboret, caracterizat prin structura și funcții corespunzătoare tipurilor naturale de pădure. Raportat la suprafața de pădure a ocolului silvic și la suprafețele ariilor naturale de interes conservativ, suprafețele afectate de tăieri rase sunt nesemnificative, motiv pentru care se consideră că la nivelul ariilor naturale protejete suprapuse amenajamentului impactul acestor lucrări este negativ nesemnificativ.

4. 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 întinse în care se aplică lucrările.

5. 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 sitului Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Lugoj, este unul nesemnificativ.

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

7. 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.

8. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Lugoj.

9. Implementarea lucrărilor prevăzute de amenajament se realizează pe toată durata valabilității amenajamentului, respectiv 10 ani, ceea ce contribuie la reducerea semnificativă a intensității lucrărilor și suprafețelor de pădure afectate în fiecare an.

10. Lucrările se distribuie difuz în suprafața pădurii, într-un aspect mozaicat, ceea ce reduce riscurile apariției barierelor fizice care ar afecta migrația sau dispersia liberă a indivizilor. Codul silvic are prevederi specifice privind menținerea unor suprafețe de pădure, ca refugii, între parchete de exploatare alăturate.

11. Aspectul mozaicat al pădurii se manifestă și la nivelul claselor de vârstă ale arboretelor, asigurând o diversificare a condițiilor de habitat pe verticală și orizontală a pădurii, în structura și compoziție, cu extinderea favorabilității, diversificarea speciilor animale și vegetale și stabilizarea relațiilor dintre specii. Cu alte cuvinte, pe termen mediu și lung, activitățile propuse de amenajament susțin diversificarea speciilor caracteristice

habitatelor forestiere, stabilizarea relațiilor interspecifice, a integrității ecosistemelor forestiere, diversificarea condițiilor de habitat pentru specii, conservarea și îmbunătățirea habitatelor de reproducere, hranire și odihnă pentru speciile de interes conservativ.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor 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 păsări.

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 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 ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei. 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 ariei naturale protejate suprapusă 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***, respectiv amenajamentele ocoalelor silvice învecinate: Făget, Ana Lugojana, Lunca Timișului, Timișoara (D.S. Timiș), Lipova, Valea Mare (D.S. Arad), Păltiniș, Bocșa Montană (D.S. Caraș-Severin) aflate la rândul lor în procedură de evaluare de mediu sau care urmează a urma procedura de evaluare de mediu, acestea nerealizându-se simultan cu planul supus avizării.

14. BIBLIOGRAFIE

- Biriș, I. A., Merce, O., 2011 – 2013. Stabilirea măsurilor 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
- 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.
- Lazăr G. et. al, 2007 - Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat 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
- 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" - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - Dendrologie, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. - Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București
- *** 1960: Atlasul climatologic al României, Editura Academiei Române, București.
- *** 1992: Geografia României - Volumul 4: Regiunile pericarpatiche ale României, Editura Academiei Române, București
- *** 2000, Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- *** 2020, Amenajamentul O.S. Lugoș
- *** Legea 46/2008 - 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.

<http://pasaridinromania.sor.ro/>

15. 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 amenajamentelor 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.

16. COLECTIVUL DE ELABORARE

- dr. biolog Cristea Ion – expert atestat – nivel principal – cercetător științific gradul III – INCDS "Marin Drăcea"
- ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal – inginer de dezvoltare tehnologică gradul III, șef proiect – INCDS "Marin Drăcea" – SCDEP Oradea
- ing. Bîrle Lucian – specialist amenajarea pădurilor – inginer de dezvoltare tehnologică gradul II, Director stațiune, șef proiect – INCDS "Marin Drăcea" – SCDEP Oradea
- ing. Țapoș Dănuț – specialist amenajarea pădurilor – inginer de dezvoltare tehnologică gradul III, șef proiect – INCDS "Marin Drăcea" – SCDEP Oradea
- ing. Mihuța Gligor – specialist amenajarea pădurilor – inginer – INCDS "Marin Drăcea" – SCDEP Oradea
- geograf Nițu Ioana – specialist G.I.S. – INCDS "Marin Drăcea"

