



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA

Aleea Pădurea Verde nr. 8, Timișoara, jud. Timiș

Telefon: 0256/220085; Fax: 0256/219962

<http://www.icas.ro>; e-mail: [timisoara@icas.ro](mailto:timisoara@icas.ro); [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



# ***RAPORT DE MEDIU*** ***pentru amenajamentul***

## ***OCOLULUI SILVIC FĂGET***

### ***DIRECȚIA SILVICĂ TIMIȘ***

2021



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA

*Aleea Pădurea Verde nr. 8, Timișoara, jud. Timiș*

*Telefon: 0256/220085; Fax: 0256/219962*

<http://www.icas.ro>; e-mail: [timisoara@icas.ro](mailto:timisoara@icas.ro); [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



# ***RAPORT DE MEDIU***

**pentru amenajamentul**

**OCOLULUI SILVIC FĂGET**

**DIRECȚIA SILVICĂ TIMIȘ**

**DIRECTOR STAȚIUNE**

dr. ing. Turcu Daniel-Ond

**RESPONSABIL STUDIU**

dr. ing. Merce Oliver

## CUPRINS

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	5
1.1. Aspecte generale.....	5
1.2. Conținutul planului (amenajamentului silvic).....	6
1.3. Obiectivele amenajamentului silvic.....	8
1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	9
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII "AMENAJAMENTULUI SILVIC".....	9
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	10
3.1. Aspecte generale.....	10
3.2. Poziția geografică.....	10
3.3. Vecinătăți, limite, hotare .....	11
3.4. Cadrul natural.....	11
3.4.1. Geologie - litologie .....	11
3.4.2. Geomorfologie.....	12
3.4.3. Hidrologie.....	13
3.4.4. Climatologie.....	13
3.4.4.1. Regimul termic.....	13
3.4.4.2. Regimul pluviometric.....	14
3.4.4.3. Regimul eolian.....	14
3.4.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice .....	15
3.4.4.5. Date fenologice.....	15
3.4.4.6. Clima și vegetația forestieră.....	16
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) .....	17
4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă.....	17
4.1.1. Descrierea sitului.....	19
4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.....	21
4.2.1. Descrierea sitului .....	22
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.....	26
6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. FĂGET.....	28
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes Comunitar.....	28
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Făget.....	28

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Făget.....	37
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. Făget.....	51
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	51
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni.....	52
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	52
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de păsări.....	52
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	52
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	53
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	53
7. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	53
7.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic.....	53
7.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	53
7.3. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității.....	54
7.4. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....	55
7.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	55
7.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor amfibieni.....	56
7.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	56
7.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	56
7.9. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	57
7.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra calității apei.....	58
7.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra calității aerului.....	58
7.12. Măsuri de combaterea fenomenului de eroziune.....	59
7.13. Măsuri pentru reducerea impactului asupra solului.....	59
7.14. Măsuri pentru reducerea impactului asupra subsolului.....	60
7.15. Măsuri pentru reducerea impactului prin producerea de deșeuri.....	60
7.16. Măsuri de protecție împotriva uscării anormale.....	60
7.17. Măsuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare.....	61
8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN.....	62
9. CONCLUZII.....	63
10. BIBLIOGRAFIE.....	65
11. COLECTIVUL DE ELABORARE.....	67
12. Proces verbal CTE.....	68

# 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 Făget, județul 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 2020 (cu perioada de valabilitate 01.01.2021 – 31.12.2030), după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor de interes comunitar.

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

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 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 habitare (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.).

**Directiva Habitare** 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 admimistrat de O.S. Făget 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 Margina, U.P. III Povergina, U.P. IV Brănești, U.P. V Gladna și U.P. VI Fârdea) 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 Făget sunt:

- protecția pădurilor de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Surduc;
- protecția pădurilor situate pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacul de acumulare Surduc;
- protecția lacului de acumulare Surduc și a RONPA0765 Lacul Surduc;
- protecția arboretelor situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
- menținerea și conservarea trupurilor de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunității locale;
- ameliorarea și protejarea terenurilor cu pantă și a terenurilor vulnerabile la eroziuni și alunecări;
- conservarea arboretelor din jurul marilor construcții hidrotehnice;
- producerea de semințe forestiere;
- 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;
- conservarea habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă;
- 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);
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.



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

#### **1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante**

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management 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. Făget 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 Făget 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. Făget nu sunt unități industriale care să constituie surse de poluare.

Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea siturilor Natura 2000: ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

Pădurile identificate în siturile Natura 2000 situate în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Făget 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. Făget 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 minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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

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

- 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 dezzechilibrată 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. Făget, ce face subiectul prezentului studiu, având o suprafață mare (13887,83 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 este situat în vestul țării, estul județului Timiș, în bazinul râului Bega cuprinzând pe versantul drept pădurile din U.P. I și III iar pe cel stâng cele din UP IV, V și VI. Teritoriul ocolului ocupă catena sudică a dealurilor Lipovei (versantul drept al râului Bega) și cea a Munților Poiana Ruscă (versantul stâng al râului Bega ca și câmpia de la poalele zonelor deluroase și colinare precum și lunca îngustă a râului Bega.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Făget se întinde pe teritoriul următoarelor UAT-uri din județul Timiș : Făget, Margina, Curtea, Dumbrava, Fârdea, Tomești, Nădrag, Bârna, Traian Vuia.

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 Făget.

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

- "Montan - premontan de făgete" (FM1 + FD4) - 2%;
- "Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete" (FD3) - 25%;
- "Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal" (FD2) - 71%;
- "Deluros de cvercete cu stejar (și CE, GÎ, GO și amestecuri ale acestora) " (FD1) - 2%.

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin OS Făget, DS Timiș se suprapune parțial cu ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 – Defileul Mureșului

Inferior - Dealurile Lipovei, precum și cu RONPA0765 Lacul Surduc respectiv RONPA0764 Pajiștea cu narcise Bătești, însă acestea nu includ suprafețe de fond forestier.

Din suprafața luată în studiu (13887,83 ha), adică suprafața ocolului silvic Făget, 19% (2654,17 ha) se suprapune cu ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și 36% (5041,41 ha) se suprapune cu ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

### 3.3. Vecinătăți, limite, hotare

Ocolul silvic Făget are următoarele vecinătăți, limite și hotare:

Tabelul nr. 1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Valea Mare	naturală	Culmea Cremeniște – Bruznic - Intre Hotare - Gomila Roșie Culmea Zăcătorii - Bunea-Birchiș	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Valea Mare O.S. Coșava	naturală	DI. Miclescu, Culmea Strâmbului, Culmea Luncani, Culmea Prislop	
S	O.S. Lugoj	naturală	Dâmbul Bărdarului, Dealu Mare Culmea Nădragului	
	O.S. Ana-Lugojana	naturală	Culmea Dâmbul cu Fier, Culmea Dosul Rău, Culmea Bărdarului	
V	O.S. Lugoj	naturală convențională	Culmea Ohabei, Botinești, Babei drumuri comunale, linii convenționale	

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

Cele două zone geomorfologice specifice teritoriului ocolului au caracteristici aparte, comun având doar originea depresiunii intermontană din Pliocen:

- Zona podișului Lipova - U.P. I, III cuprinde formațiuni sedimentare neogene, depuse pe Tortoțian sau peste șisturi cristaline. Orizontul inferior, constituit dintr-o succesiune de argile nisipoase

cu intercalații de nisipuri, uneori cu nisipuri și pietrișuri și rare nivele argiloase. Trecerea între orizonturi este treptată. Spre luncă și câmpie apar depozitele aluvionare ale vechii terase a râului Bega. Pe aceste orizonturi s-au format argiluvisolurile – brun luvice și brune argiloiluviale.

- Zona masivului împădurit a Munților Poiana Ruscăi - U.P. IV-VI s-a format pe șisturi sericitocloritoase, actinomorfe, muscovite, biotitice cu granat și hordblendă diafazată. În această zonă s-au format în special cambisolurile și în zonele mai joase și argiluvisolurile.

În concluzie, substrat litologic este alcătuit dintr-o mare varietate de roci predominând micașturile, șisturile argiloase, gresiile, argilele, luturile, pe lângă văi și în lunci apar pietrișurile și nisipurile.

Din punct de vedere stațional interesează în mod deosebit stratul superior al formațiunilor geologice, care influențează direct geneza și proprietățile fizico-chimice ale

solului. Astfel pe deluvii cu șisturi, gresii marnoase s-au format soluri ușoare, bogate în humus (eutricambosoluri); pe șisturi, micașisturi, șisturi argiloase și marnoase s-au format luvosoluri și proluvosoluri iar pe argile și luturi acestea apar sub forma subtipurilor pseudogleizate. În lunci pe pietrișuri și nisipuri apar soluri aluviale.

### 3.4.2. Geomorfologie

Teritoriul Ocolului silvic Făget este situat în bazinul mijlociu al râului Bega, pe malul drept al acestuia, ocupând versanții sud-vestici din podișul Lipovei - U.P. II-III și versantul stâng – nordic- al râului Bega ce aparține de Munții Poiana Ruscăi - U.P. IV-VI. Spre vest pornește din câmpia Timișului și continuă cu lunca Râului Bega până spre est de Făget - sat Tomești și Valea Curtii – câmpie și lunca lipsite de păduri.

Încălcând teritorial două zone- zona munților Apuseni- podișul Lipovei – și cea a carpaților Meridionali - Munții Poiana Ruscăi – din punct de vedere geomorfologic se disting două aspecte diferite:

a) Zona podișului Lipova U.P. I, III, este caracterizată prin dealuri prelungi, monoclinale

sau slab cutate, cu urme de cristalin, cu văi și terase largi, cu slabe alunecări și eroziuni de adâncime și suprafață. Versanții predominant ondulați, mai rar plani cu înclinări dominate între 0-15g, expoziția generală este sudică cu expoziții de detaliu dominant parțial însoțite urmate de cele însoțite. Domină altitudinile între 150-300 . Zona este caracteristică cvercineelor ( CE, GI, GO, ST ).

b) Zona Munților Poiana Ruscăi, munți joși cu o structură bloc și pânze de sariaj, dezvoltată pe cristalin și mezozoic, în fazele de cutare hercinică. Apar porțiuni sedimentare mezozoice așezate în trepte și cu relief carstic larg dezvoltat, zonă în care se încadrează U.P. IV – VI.

Expoziția generală a acestei zone este nordică și nord-vestică cu versanți în general ondulați, lipsiți de eroziuni, dar cu înclinări cuprinse de regula între 16-25g. Expozițiile de detaliu sunt cele parțial însoțite și umbrite, dominante fiind altitudinile cuprinse între 300-600m, zona optimă pentru făgete pure și goruneto-făgete.

În consecință, unitatea geomorfologică cea mai răspândită este versantul. Altitudinal suprafața ocolului variază între 130 m (u.a. 155A din U.P. IV) și 970 m (u.a. 26B din U.P. V), altitudinea medie fiind de 340 m. Din situația "Repartiția suprafețelor pe formații forestiere pe altitudini, înclinare și expoziție" reiese următoarea repartizare a teritoriului ocolului pe altitudini, expoziții și pantă:

#### Altitudine

- 100 – 200 m.....	619,05 ha.....	5%
- 201 – 400 m.....	9735,81 ha.....	70%
- 401 – 600 m.....	2532,46 ha.....	18%
- 601 – 800 m.....	871,59 ha.....	6%
- 801 – 970 m.....	128,92 ha.....	1%
<u>TOTAL.....</u>	<u>13887,83 ha.....</u>	<u>100 %</u>

#### Expoziție

- însorită.....	3239,23 ha.....	23%
- parțial însorită .....	8045,18 ha.....	58%
- umbrită .....	2603,42 ha.....	19%
<u>TOTAL.....</u>	<u>13887,83 ha.....</u>	<u>100%</u>

## Panta

- moderată ( mai mică de 16g ).....	4759,56 ha .....	34%
- repede ( 16 – 30g ).....	7224,34 ha .....	52 %
- foarte repede ( 31 – 40g ).....	1895,06 ha .....	14%
- abruptă (peste 40g ).....	8,87 ha .....	-%
TOTAL .....	13887,83 ha .....	100%

### 3.4.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic teritoriul ocolului silvic face parte din bazinul râului Bega, de fapt teritoriul Ocolului silvic Făget este străbătut de la est spre vest de râul Bega, separând U.P. I, III (versant drept) de U.P. IV-VI, (versant stâng) râu cu debit permanent și substanțial de apă.

Principalii afluenți ai râului Bega situați pe cei doi versanți, sudic și nordic, au caractere deosebite, cei de pe versanții sudici (malul drept) au debit foarte variat, în perioade secetoase acesta fiind foarte scăzut sau chiar lipsite (văile seacă).

Valea Leucușești, Tapia, Bunei, Uzască, Coștei și pâraiele Sighileasca și Sușa sunt toate situate pe versantul drept al râului Bega cu scurgere în acest râu de la nord spre sud.

Afluenții de pe malul stâng (din U.P. IV-VI ) ai râului Bega: văile Vădana și Baloșina, cu scurgere directă în râul acesta au un debit aproape permanent dar cu variații mari. Valea Vinilor și Valea Fârzii cu numeroși afluenți , au debit permanent și alimentează lacul de acumulare Surduc situat la nord-vest de comuna Fârdea.

### 3.4.4. Climatologie

#### 3.4.4.1. Regimul termic

Tabelul nr. 2

Specificări	Valori (date)
Temperatura aerului : medii lunare și anuală (grade Celsius) – stația Deva	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII -2,2 0,2 5,3 10,7 15,6 18,7 20,5 19,9 16,0 10,7 4,8 0,4 anuală + 8,0 – 10,0
Amplitudinea temperaturilor medii	22-23C
Temperatura maximă absolută – stația Timișoara	41,5°C
Temperatura minimă absolută – stația Deva	-30,9°C
Temperatura medie pe anotimpuri – stația Deva	iarna (-0,9°C); primăvara (10,5°C); vara (19,7°C); toamna (10,5°C); Perioada de vegetație ( 16,0 °C)
Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T.medii diurne > 0° C ( perioada	începutul –21 II; sfârșitul-11 XII; durata medie-280 zile; suma T. medii >0°C= 3806°C
Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne >10° C (	începutul –21 IV; sfârșitul-11 XII; durata medie - 214 zile; suma T. medii >10°C= 3144°C
Data medie a primului îngheț – Atlas R.S.R.	17 X
Data medie a ultimului îngheț – Atlas R.S.R.	18 IV

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetație lungă și faptul că maxima absolută de vară poate depăși 40°C. În raport cu condițiile de relief, regimul termic poate prezenta variații mari de la o expoziție la alta, în

raport de poziția pe versant, influențând microclimatul stațiilor. Din acest punct de vedere stațiile se încadrează în clase de favorabilitate ridicate și mijlocii pentru speciile principale de bază (fag, gorun, cer, gârniță, stejar, diverse tari).

### 3.4.4.2. Regimul pluviometric

Tabelul nr. 3

Specificări	Valori (date)											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Precipitații atmosferice medii lunare și anuale ( mm ) – Atlas R.S.R.	32,1	30,3	35,1	46,9	62,8	84,3	74,3	67,0	45,2	47,4	39,5	35,1
Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și perioada	iarna (105); primăvara (160); vara (230); toamna (140); Perioada de vegetație= 380-400											
Data medie a primei și ultimei ninsori – Atlas R.S.R.	15 noiembrie 01 martie											
Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu	12-20 noiembrie – durata medie o zi 01-11 aprilie – durata medie o zi											

Datele arată că în semestrul cald (aprilie-septembrie) cad 60% din totalul precipitațiilor, vara cantitățile medii lunare depășesc 50mm, umezeala relativă a aerului fiind menținută ridicată. Secetele de vară sunt rare și de scurtă durată.

Evapotranspirația potențială are valori apropiate de nivelul precipitațiilor atmosferice, deficit de precipitații se semnalează doar în lunile iulie-august, compensat ușor de rezervele de apă din sol (în special pe expoziții umbrite, și mai puțin pe cele însorite). Perioadele de uscăciune se creează rar și numai în cazul unor succesiuni de ani secetoși, ca în intervalul 1980-1987.

Aceste condiții sunt favorabile la foarte favorabile pentru dezvoltarea fagului, gorunului, cerului, gârniței, stejarului și a diverselor tari.

#### Nebulozitatea și umezeala relativă

Nebulozitatea este considerată în grade de acoperire de la 0-10. Lunile cu cel mai mare grad de acoperire (6,1 – 7,0) sunt decembrie, ianuarie și februarie.

Numărul cel mai mare de zile senine pe an: în zona ocolului silvic – 120 zile în timp ce în zona superioară 105 zile. Umezeala relativă a atmosferei în procente este de 70% (Atlas R.S.R.), cea mai ridicată fiind în timpul iernii.

### 3.4.4.3. Regimul eolian

Tabelul nr. 4

Specificări	Valori (date)									
	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	- calm	
Direcția și frecvența vânturilor dominante (%) – Atlas R.S.R.	7	13	8	8	14	19	6	17		frecvența 58%
Viteza medie anuală a vântului dominant - Atlas R.S.R.	V= 6 – 7 m/s; SV= 5 – 6 m/s ; E= 4 – 5 m/s									

Regimul eolian nu ridică probleme pentru vegetația forestieră, în primul rând datorită expozițiilor în majoritate ferite de vânturile dominante sud-estice și vestice. Pe de altă parte, versanții superiori vântuiți sunt ocupați de arborete de cvercinee (sau amestec cu fag) cu înrădăcinare pivotantă, bine ancorată în solurile profunde.

Doborâturi de vânt, răsturnări de arbori se produc rar, și au loc mai ales pe substraturi cu apă excesivă sau la arbori de vitalitate slăbită.

#### 3.4.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicii de ariditate De Martonne au valori caracteristice zonelor forestiere. Valorile acestora sunt:

- indicele de ariditate de Martonne anual – 37,2;
- umezeala relativă a aerului (medie anuală) - 70%
- evapotranspirația potențială anuală - 550 mm

În concluzie, climatul regiunii în care se află teritoriul ocolului se caracterizează prin ierni moderate, mai rar aspre și veri călduroase. Condițiile climatice ale teritoriului asigură o activitate vegetativă normală pentru flora spontană (indicele de ariditate de Martonne variază între 33 – zona de câmpie, coline, deal specifică U.P. II-III și 50 – zona premontană – U.P.V ). Flora spontană este formată din cvercinee (cer, gârniță, stejar, gorun), fag, carpen și alte specii de amestec iar cea cultivată din diverse specii de rășinoase ( molid, larice, duglas, brad ) și specii de foioase de amestec (stejar roșu, paltin, cireș, tei, frasin, etc.). Trebuie menționat faptul că se întâlnesc frecvent gelivuri la exemplarele de cer.

Analizând datele referitoare la cadrul natural, specifice ocolului silvic și în special cele privitoare la condițiile climatice, se constată că acestea sunt favorabile creșterii și regenerării naturale a următoarelor formații forestiere: făgete pure de dealuri, gorunete pure, goruneto-făgete, făgete amestecate, șleauri de deal cu gorun, amestecuri de cireș și cer cu stejari mezofiți, cerete pure, cerete amestecate.

Răspândirea naturală a speciilor și formațiunilor forestiere pe areale zonale mari, ca și diferențierile locale, sunt determinate, climatic, în primul rând de factorii de temperatură și precipitații. În zonele mai joase, unde căldura este suficientă dar mai puține precipitații, factorul limitativ este umiditatea, care face ca în aceste zone să găsim arborete cu gorun și cer, mai puțin pretențioase în privința acestui factor. Pe măsură ce avansăm în altitudine, cresc precipitațiile și scade temperatura, în condițiile de relief fragmentat, apar condiții de umiditate suficient de bune pentru instalarea fagului, în special pe văi și expoziții nordice. În zonele mai înalte, factorul limitativ devine temperatura, astfel că dispăre cerul, iar gorunul, care are nevoie de mai multă căldură se retrage pe expoziții însorite, lăsând locul fagului, care ocupă expoziții umbrite.

#### 3.4.4.5. Date fenologice

Climatul local combinat cu altitudinea și expoziția influențează fenomenele fenologice dintre care cele mai importante sunt: înfrunzirea, înflorirea, coacerea fructelor, căderea frunzelor, etc. și durata perioadei de vegetație.

Tabelul nr. 5

Specia	Perioada de manifestare			
	înflorire	înfrunzire	coacerea fructelor	căderea frunzelor
gorun	15 apr.-1 mai	15 apr.-15 mai	10 oct.-1 nov.	1 nov.-1 dec.
cer	15 apr.-1 mai	20 apr.-15 mai	10 oct.-1 nov.	1 nov.-1 dec.
gârniță	20 apr.-5 mai	20 apr.-10 mai	20 aug.-1 oct.	10 nov.-1 dec.
stejar	25 apr.-10 mai	20 apr.-15 mai	25 sept. – 15 oct.	25 sept.-15 nov.
fag	aprilie	aprilie - mai	10 sept.-10 oct.	1 nov.- 10 dec.
carpen	25 apr.-5 mai	21 apr.-10 mai	15 aug.-1 sept	10 nov. – 10 dec.

În ce privește periodicitatea fructificației normale, pentru speciile principale aceasta este următoarea:

- gorunul fructifică normal la 8 –10 ani
- cerul fructifică normal la 6 –8 ani
- gârnița fructifică normal la 8-10 ani
- fagul fructifică la 6-8 ani
- carpenul fructifică normal la 2-3 ani, uneori anual
- stejarul la 10-12 ani.

Se precizează faptul că în ultima perioadă la gorun periodicitatea fructificației este foarte mare, fapt pentru care producerea puieților acestor specii, precum și regenerarea lor naturală este destul de dificilă.

#### **3.4.4.6. Clima și vegetația forestieră**

Caracteristicile generale ale climatului sunt determinate de poziția geografică a ocolului silvic și de geomorfologia sa. Teritoriul Ocolului silvic Făget este situat într-un climat continental moderat, încadrându-se după clasificarea Köppen, în următoarele tipuri climatice:

- D climat C.f.a.x. ce cuprinde versantul drept al râului Bega - U.P. II-III și zona mijlocie – lunca râului Bega – ce se caracterizează prin ierni mai blânde, veri călduroase, cu o temperatură medie anuală de 10-11°C și cu o amplitudine anuală a temperaturii sub 20°C. Maximul absolut nu depășește 40°C iar minima absolută nu coboară sub – 30°C. Precipitațiile medii anuale 650-700 mm, lunile mai-iunie și septembrie –octombrie sunt lunile cu precipitațiile cele mai abundente. În nici o lună precipitațiile nu coboară sub 30 mm. Climatul este sub influența climatului mediteranian;

- D climatul C.f.b.x. cuprinde zona sudică a ocolului silvic, versantul stâng al râului Bega – U.P.IV-VI – caracterizat prin veri mai răcoroase și ierni mai friguroase ca în c.f.a.x. cu amplitudini de temperatură mai mici, temperatura medie anuală fiind de 8-9°C iar precipitațiile mult mai abundente, media fiind de 900 mm anual, în nici o lună nefiind sub 30 mm. Înghețurile timpurii nu sunt frecvente și nici dăunătoare vegetației, în schimb cele târzii afectează în special semințișurile și plantațiile intrate în vegetație.

Climatul local este determinat și influențat de formele de relief, de expoziții, altitudini, etc. aspecte pe care, în acest ocol le întâlnim începând din luncă, câmpie, dealuri și zonă submontană și chiar montană, amplitudinea altitudinală fiind de 840m ( între 130-970m).

Datele climatice următoare au fost culese din lucrările: “Atlas R.S.R.” și “Monografia geografică a R.P.P.” de la stațiile meteo Timișoara și Deva.



#### **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.

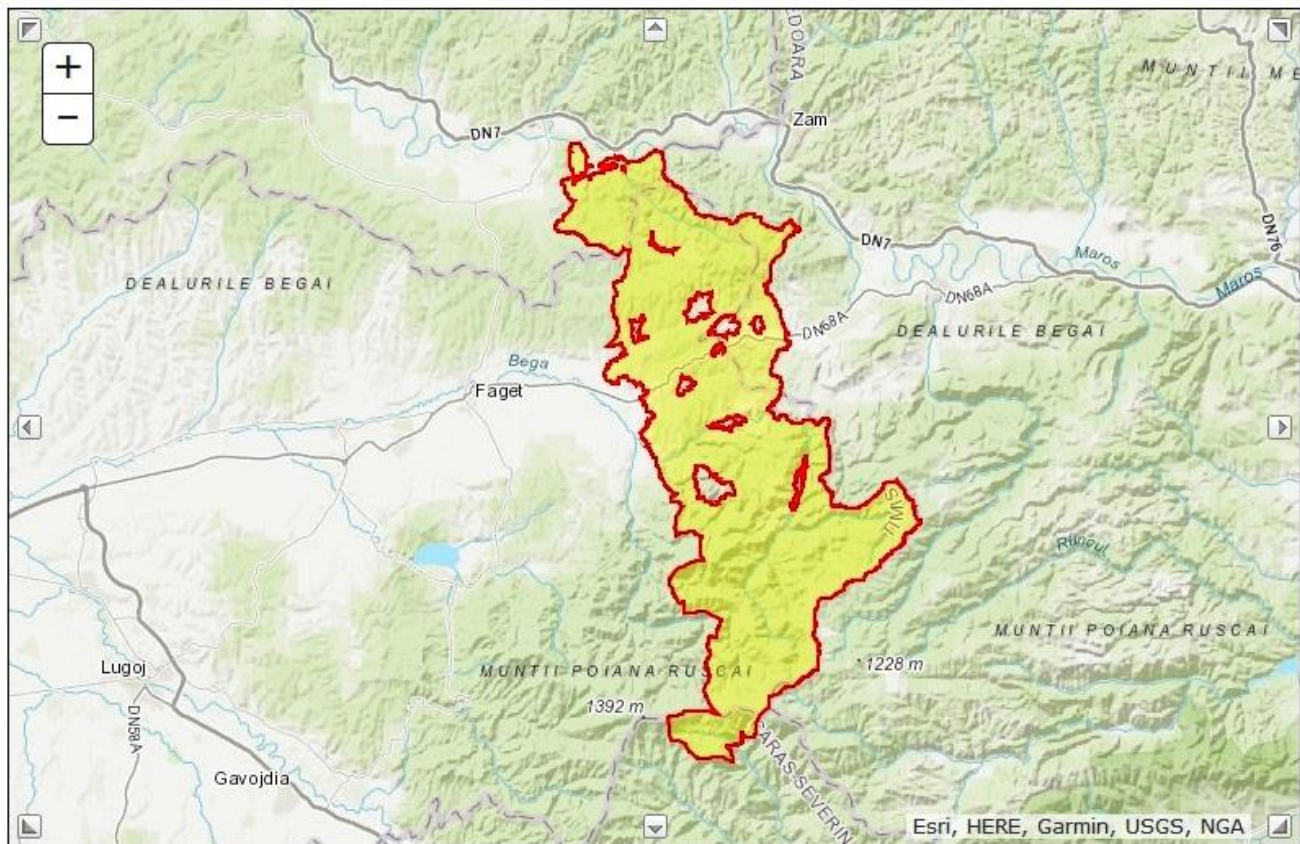
La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă 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. Făget se suprapun ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, după cum urmează: ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

##### **4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă**

Situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă cu suprafața de 35738,30 ha aparține regiunilor biogeografice alpine și continentale, fiind situat pe raza județelor Arad, Hunedoara, Timiș și Caraș-Severin (Fig. 1.).



**Fig. 1. Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă**  
(preluată din Formularul standard ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă)

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă nu apar tipuri de habitate, situl fiind extrem de important pentru carnivorele mari.

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă

Tabel nr.6

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi-dentă	Migratoare			Popu-lație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1354	<i>Ursus arctos</i>	5-10 i			P	C	C	B	C
1352	<i>Canis lupus</i>	>20 i			P	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	>20 i			P	C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	P				C	B	C	B
Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi-dentă	Migratoare			Popu-lație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4050	<i>Isophya stysi</i>	P				C	B	C	B
4038	<i>Lycaena helle</i>	P				B	B	C	B

#### 4.1.1. Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului sunt următoarele:

Tabel nr. 7

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N14	11	231	Pășuni
N16	81	311	Păduri de foioase
N19	6	313	Păduri de amestec
N26	2	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

#### **Alte caracteristici ale sitului**

Situl se suprapune peste importanta zonă de conexiune ecologică dintre Munții Poiana Ruscă și Defileul Mureșului. Tipurile de pădure dominante sunt făgetele și gorunetele.

#### **Calitate și importanță**

Sit extrem de important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), include singura zonă cu habitate favorabile pentru toate cele trei specii din Podișul Lipovei. Contribuie la eficiența și coerență rețelei Natura 2000, făcând parte din singurul coridor ecologic structural și funcțional care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Prin intermediul sitului Natura 2000 Defileul Mureșului Inferior este conectat la coridorul ecologic din Munții Apuseni, iar prin intermediul siturilor Ținutul Pădurenilor și Rusca Montană la zonele cu densități ridicate de carnivore mari din Carpații Meridionali.

Cu toate că în formularul standard nu apare habitatul **8310 - Peșteri în care accesul turiștilor este interzis**, prezența lui este confirmată prin intermediul informațiilor provenite din publicații de specialitate și din datele personale ale experților. În cuprinsul sitului există mai multe peșteri de dimensiuni semnificative, care adăpostesc în același timp colonii cu diferite specii de lilieci (*Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, etc.), precum și nevertebrate cavernicole.

#### **Măsuri de management pentru speciile de interes comunitar asociate habitatelor forestiere**

#### **Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Ursus arctos* (urs), *Canis lupus* (lup) și *Lynx lynx* (râs)**

Pentru menținerea unui statut favorabil de conservare a acestor specii, trebuie îndeplinite o serie de condiții:

- Identificarea și delimitarea zonelor în care se găsesc bârloagele/vizuinile.
- Pe o rază de minim 200 m în jurul bârlogului/vizuinii se stabilește zonă de protecție strictă (în cazul în care bârlogul este părăsit, zona de protecție se anulează). [39]
- Se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere, în vecinătatea zonelor de reproducere, în scopul asigurării liniștii speciilor și funcțiilor habitatului.
- Scoaterea din fond forestier a terenurilor împădurite de pe versanții adiacenți microcoridoarelor se va face doar în urma evaluării impactului asupra mediului/conectivității, conform legislației în vigoare.

### **Alte măsuri:**

- Hrana suplimentară administrată în perioadele 15 martie-15 mai și 15 octombrie-15 decembrie: 3-5 kg/zi/exemplar (pentru urs);
- Controlul braconajului în cadrul sitului; [39]

### **Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Lutra lutra* (vidră)**

- Se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere, în vecinătatea zonelor de reproducere, în scopul asigurării liniștii speciei și funcțiilor habitatului.
- Atenționarea administratorului/proprietarului pentru evitarea exploatării și respectarea zonelor de liniște în jurul adăposturilor animalelor, identificate ca fiind active, prin oprirea oricărei activități de exploatare forestieră pe o rază de 150 m în jurul acestora, respective limitarea activităților silvice în u.a.- urile respective în perioada de reproducere și creștere a puilor.
- Păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.
- Păstrarea zonelor cu vegetație greu accesibilă - sălcii, rogoz, arbuști și altele asemenea, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.
- Excluderea oricărui tratament chimic asupra vegetației de pe malurile apelor.

### **Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de lilieci**

- aplicarea metodelor de combatere biologică a dăunătorilor, inclusiv cu ajutorul liliecilor;
- identificarea și delimitarea clară a zonelor în care se găsesc efectiv aceste specii.
- crearea condițiilor pentru o colonizare permanentă a zonelor forestiere cu lilieci suplimentându-se numărul de adăposturi prin:
  - asigurarea în permanență a unei densități de 5 arbori bătrâni și scorburoși/ha, cu o distribuție uniformă în arboret, inclusiv în cazul aplicării tratamentului tăierilor rase;
  - în completare, arborii care prezintă următoarele caracteristici ar trebui menținuți: cu scoarța desprinsă, morți sau cu vârful rupt, a celor care prezintă cavități naturale sau scorburi create de ciocănitari, în limita a 5 bucăți/ha;
- dezvoltarea pe viitor a unor habitate care să ofere adăposturi liliecilor prin identificarea arborilor de mari dimensiuni care urmează a fi exceptați de la exploatare;
- crearea de arbori – adăpost în zonele unde se constată o lipsă a acestui tip de habitat. În acest sens se poate tăia vârful câtorva arbori sau se pot produce scorburi artificiale;
- în pădurile tinere sau fără arbori bătrâni se poate realiza o suplimentare a numărului de adăposturi și prin construirea și amplasarea de adăposturi artificiale pentru reproducere. Astfel de adăposturi se vor amplasa doar ca o ultimă soluție, știut fiind faptul că o astfel de cutie este de multe ori colonizată abia la mulți ani după amplasare;

### **Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă)**

- Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc efectiv exemplare ale acestei specii.
- Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă de protecție cu vegetație naturală de minimum 10 m lățime în jurul habitatelor umede naturale (bălți, mlaștini, etc.) în care are



loc depunerea pontelor și creșterea mormolocilor. Nu fac obiectul acestei recomandări habitatele secundare (drumuri, șanțuri).

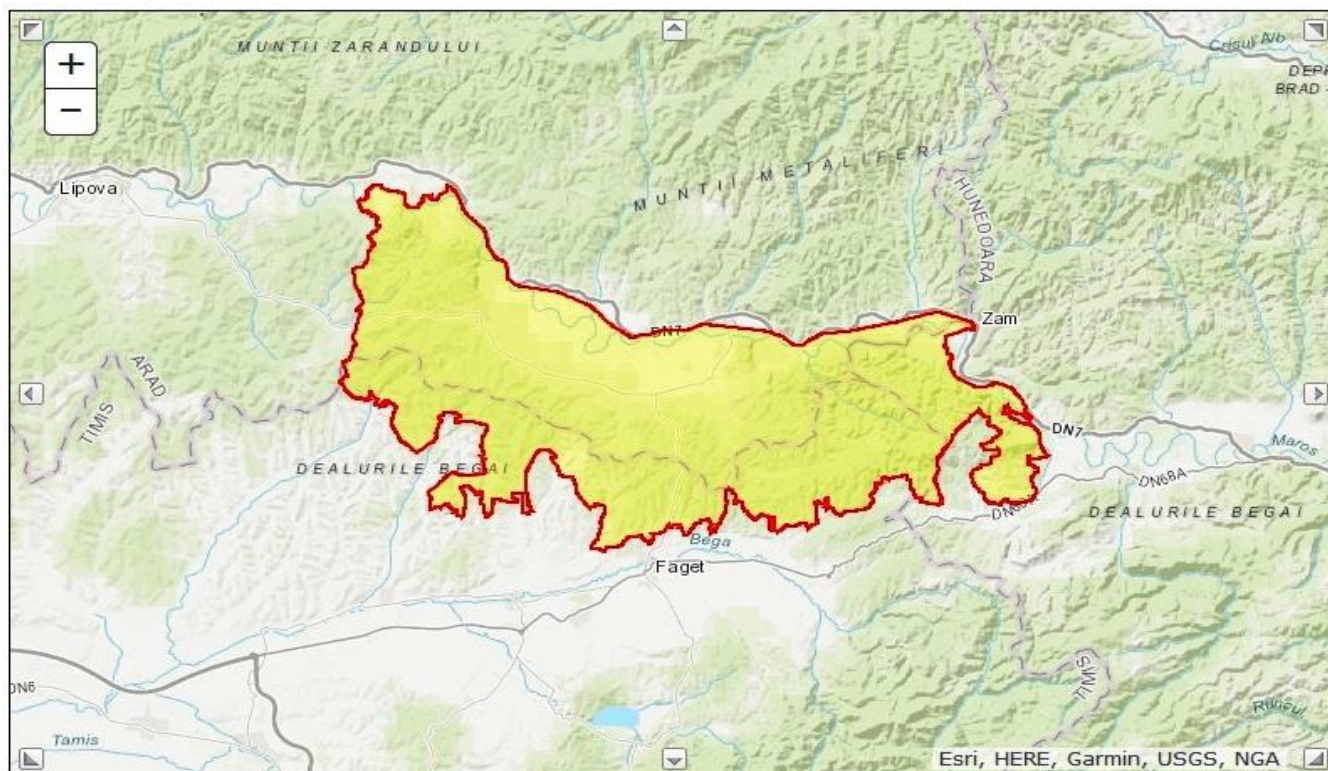
- Evitarea desecării/drenării zonelor umede și a mlaștinilor din fondul forestier, inclusiv prin unele măsuri de management silvic ce pot modifica alimentarea cu apă a acestora.
- Curățarea și tăierea tufărișurilor și a arboretului din imediata vecinătate a habitatelor acvatice trebuie restricționată pe perioada de toamnă (sfârșitul lui septembrie-începutul lui octombrie).

#### **Măsuri de management forestier pentru protecția populațiilor de *Isophya stysi* și *Lycaena helle***

- Reglementarea cositului și pășunatului în zonele în care se găsesc efectiv exemplare ale acestor specii.
- Interzicerea arderii vegetației.
- Interzicerea/limitarea folosirii diferitelor amendamente sau îngrășăminte în care se găsesc efectiv exemplare ale acestor specii.
- Interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice în care se găsesc efectiv exemplare ale acestor specii.

#### **4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei cu suprafața de 55660,30 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situată în județele Arad, Hunedoara și Timiș (Fig. 2).



**Fig. 2. 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.8

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
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. 9

Cod	Acoperire (%)	Clase habitate
N06	2	Râuri, lacuri
N12	13	Culturi (teren arabil)

Cod	Acoperire (%)	Clase habitate
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 țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), barză albă (*Ciconia ciconia*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), șerpar (*Circaetus gallicus*), acvilă mică (*Hieraaetus pennatus*), ciocănitoare 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. Habitatul foarte diversificate care permit stabilirea unui număr mare 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 ciocănitoare de stejar.

Întâlnim 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, caprimulgul 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 m<sup>3</sup>/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 exploatarea forestieră 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. Făget 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. Făget, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

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

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

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Făget 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 practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Făget, 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. Făget, 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. Făget, 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. FĂGET

### 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. Făget

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 Făget în acestea.

##### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

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

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

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

##### **a. Degajări:**

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

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să 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 semințșuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

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

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 vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desigurului 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 22,55 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, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

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

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

Cu **curățiri** se va parcurge o suprafață de 351,32 ha (3% din suprafața ocolului, respectiv 0,04% anual din suprafața cumulată a celor două arii naturale protejate), de pe care se extrage un volum de 1640 mc (164 mc/an):

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

Tabelul nr. 10

U.P. / Aria protejată	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)										
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	FA	TE	CE	SC	GO	ST	GI	DR	DT	DM
UP I / ROSCI0355, ROSPA0029	157,02	15,70	562	56	10	21	-	15	1	3	2	-	-	4	-
UP III / ROSPA0029	194,30	19,43	1078	108	26	7	19	18	19	3	1	7	-	4	4

**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 exploatarei 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;

- recTimișarea 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 1619,77 ha (12% din suprafața ocolului, respectiv anual 0,2% anual din suprafața cumulată a celor două arii naturale protejate), de pe care se extrage un volum de 37507 mc (3750 mc/an):

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

Tabelul nr. 11

U.P. / Aria protejată	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)										
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	CE	GO	ST	SC	TE	GI	DR	DT	DM
UP I / ROSCI0355, ROSPA0029	732,19	73,22	19112	1911	697	555	314	105	13	29	15	-	-	182	1
UP III / ROSPA0029	887,58	88,76	18395	1839	107	498	521	33	60	83	282	85	-	141	29

#### **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, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

**Tăierile de igienă** se vor executa pe o suprafață de 2823,69 ha (20% din suprafața ocolului, respectiv 0,3% anual din suprafața cumulată a celor două arii naturale protejate), de pe care se extrage un volum de 25185 mc (2519 mc/an), fiind prezentate tabelar astfel:

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

Tabelul nr. 12

U.P. / Aria protejată	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)										
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	CE	GO	ST	SC	TE	GI	DR	DT	DM
UP I / ROSCI0355, ROSPA0029	1505,76	1505,76	13367	1337	440	356	204	195	93	2	12	-	3	32	-
UP III / ROSPA0029	1317,93	1317,93	11818	1182	58	280	364	66	193	2	48	118	-	43	10

#### **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 substituire se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - carpen, 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 rării în ochiuri* a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințis 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 semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului 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 regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progesează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul 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 arboretelor 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 814,02 ha (6% din suprafața ocolului, respectiv 0,1% anual din suprafața cumulată a celor două arii naturale protejate), rezultând un volum de 13554 m<sup>3</sup>/an, fiind prezentate tabelar astfel:

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

Tabelul nr. 13

U.P. / Aria protejată	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )								
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	FA	GO	ST	SC	TE	GI	DT
UP I / ROSCI0355, ROSPA0029	546,11	54,61	89483	8948	717	3131	2391	956	1753	-	-	-	-
UP III / ROSPA0029	267,91	26,79	46060	4606	519	1164	230	120	1532	21	766	182	72

### **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 consituirea 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 puieti 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** se vor executa pe o suprafață anuală de 0,59 ha, recoltându-se un volum de 194 m<sup>3</sup>/an, fiind prezentate tabelar astfel:

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

Tabelul nr. 14

U.P. / Aria protejată	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )				
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	CA	ST	FA	DT
UP I / ROSCI0355, ROSPA0029	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UP III / ROSPA0029	5,86	0,59	1940	194	9	156	2	10	17

**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 țeșturilor 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 3,41 ha/an, din care se vor extrage 680 m<sup>3</sup>/an, fiind prezentate tabelar astfel:

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

Tabelul nr. 15

U.P. / Aria protejată	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )		
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CA	DT
UP I / ROSCI0355, ROSPA0029	7,03	0,70	1917	192	125	47	20
UP III / ROSPA0029	27,09	2,71	4875	488	420	2	66

#### **d) Lucrările speciale de conservare**

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

##### **Tăieri de conservare**

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

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

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

**Prin tăieri de conservare** se va extrage un volum maxim de 52 m<sup>3</sup>/an, parcurgându-se o suprafață anuală de 1,59 ha, fiind prezentate tabelar astfel:

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

Tabelul nr. 16

U.P. / Aria protejată	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO
UP I / ROSCI0355, ROSPA0029	15,87	1,59	516	52	37	5	10
UP III / ROSPA0029	-	-	-	-	-	-	-

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

#### ***b. Lucrări de regenerare - împăduriri***

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

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii 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, creșterea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, 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. Făget***

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 Habitatare 92/43/CEE):

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

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 1.3. Obiectivele amenajamentului silvic, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a

obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

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

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

Referitor la habitate, amenajamentul Ocolului silvic Făget 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 silvotehnice, pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

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

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

În tabelul următor este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra speciilor din siturile de interes comunitar ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Făget incluse in siturile de interes ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă

Tabel nr. 17

U.P.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
1	25	A	9,09	1	5R		7111	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	25	B	2,85	1	5R		7112	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	26	A	0,97	1	5R		7511	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	26	B	15,31	1	5R		7521	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	26	C	15,64	1	5R		7521	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	29	A	14,07	1	5R		7511	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	29	B	25,69	1	5R		7511	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	30	A	1,47	1	5R		7511	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	30	B	23,19	1	5R		7511	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	31		26,1	1	5R		7111	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	32	A	3,34	1	5R		7521	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	32	B	18,81	1	5R		7111	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	33		21,93	1	5R		4331	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	34		15,29	1	5R		4331	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	35		25,62	1	5R		4331	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	36	A	0,88	1	5R		9723	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
1	36	B	9,95	1	5R		7112	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	36	C	1,93	1	5R		7112	Tăieri de igienă (T. în câmp în deceniul II)	Neutru
1	36	D	0,19	1	5R		9723	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	37		14,05	1	5R		7112	Degașări	Pozitiv nesemnificativ
1	38	A	1,45	1	5R		9723	Degașări	Pozitiv nesemnificativ
1	38	B	11,53	1	5R		7112	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	38	C	3,37	1	5R		7511	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	38	D	10,96	1	5R		7112	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	39		11,3	1	5R		7112	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	40		26,59	1	5R		7521	Degașări	Pozitiv nesemnificativ
1	41		22,17	1	5R		7521	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	42	A	6,38	1	5R	2L	4214	Degașări	Pozitiv nesemnificativ
1	42	B	7,73	1	5R		5111	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	42	C	6,55	1	5R		4214	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	42	D	4,33	1	5R		4214	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	43	A	1,69	1	5R		4312	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	43	B	9,98	1	5R		7413	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	43	C	9,45	1	5R		7413	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	43	D	2,45	1	5R		7111	Îngrijirea semințului, completări	Neutru
1	44	A	5,86	1	5Q	5R	7521	Degașări întârziate	Pozitiv nesemnificativ
1	44	B	8,28	1	5R		7511	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	44	C	1,63	1	5Q	5R	7111	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	45	A	4,44	1	5R		7521	Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ
1	45	B	1,1	1	5R		4312	Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ
1	45	C	5,95	1	5Q	5R	4312	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	45	D	5,04	1	5Q	5R	4312	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
1	45	E	1,14	1	5R		4312	Degașări întârziate	Pozitiv nesemnificativ
1	45	F	1,94	1	5R		5314	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	Pozitiv nesemnificativ
1	46	A	3,48	1	5Q	5R	7514	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	46	B	12,13	1	5Q	5R	7514	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	46	C	0,42	1	5Q	5R	7514	Tăieri de igienă (T. rase în deceniul II)	Neutru
1	46	D	0,6	1	5Q	5R	7514	Tăieri de igienă	Neutru
1	47	A	11,7	1	5Q	5R	7514	Îngrijirea semințului, completări	Neutru
1	47	B	9,79	1	5Q	5R	7111	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	47	C	7,49	1	5Q	5R	7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	48	A	10,98	1	5Q	5R	4312	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	48	B	4,07	1	5Q	5R	7111	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv nesemnificativ

U.P.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională				Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
1	49	A	8,5	1	2A	5Q	5R	4212	Tăieri de conservare	Pozitiv nesemnificativ
1	49	B	5,07	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	49	C	6,42	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	50	A	6,52	1	5Q	5R		4212	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
1	50	B	12,26	1	5Q	5R		7521	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	50	C	13,67	1	5Q	5R		7511	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	50	D	1,96	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	51	A	9,41	1	5Q	5R		4331	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	51	B	7,37	1	2A	5Q	5R	5212	Tăieri de conservare	Pozitiv nesemnificativ
1	51	C	14,76	1	5Q	5R		5111	Tăieri de igienă	Neutru
1	51	D	2,28	1	5Q	5R		7112	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	52	A	4,99	1	5Q	5R		4332	Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ
1	52	B	7,1	1	5Q	5R	2L	4211	Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ
1	52	C	6,51	1	5Q	5R		7521	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	53	A	17,78	1	5Q	5R		4311	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	53	B	2,31	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	53	C	0,53	1	5Q	5R		7111	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
1	54	A	20,85	1	5Q	5R		4311	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	54	B	2,07	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	54	C	2,03	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	55		27,35	1	5Q	5R		7511	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	56		19,94	1	5Q	5R		4331	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	57		22,97	1	5Q	5R		4331	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	58		27,17	1	5Q	5R		4331	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	59		21,03	1	5Q	5R		4331	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	60		29,25	1	5Q	5R		4331	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	61	A	4,81	1	5Q	5R		7112	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	61	B	12,5	1	5Q	5R		5312	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
1	61	C	4,09	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	62	A	9,89	1	5Q	5R		4211	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
1	62	B	3,63	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	63	A	14,8	1	5Q	5R		4211	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	63	B	2,65	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	64	A	7,18	1	5Q	5R		4214	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	64	B	11,49	1	5Q	5R		4312	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	65	A	7,97	1	5Q	5R		7112	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	65	B	7,55	1	5Q	5R		7511	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	67		1,88	1	5Q	5R		7511	Tăieri de igienă	Neutru
1	68	A	16,35	1	5Q	5R		4212	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	68	B	7,18	1	5Q	5R		7111	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	69	A	12,27	1	5Q	5R		4212	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	69	B	1,88	1	5Q	5R		4214	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	70	A	18,62	1	5Q	5R		4211	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	70	B	0,66	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	70	C	1,31	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	70	D	4,39	1	5Q	5R		4211	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	71	A	4,7	1	5Q	5R		5314	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	72		17,23	1	5Q	5R		4211	Degajări întârziate	Pozitiv nesemnificativ
1	73	A	12,72	1	5Q	5R		5312	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	73	B	6,87	1	5Q	5R		4214	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	74	A	26,03	1	5Q	5R		7521	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	74	B	1,66	1	5Q	5R		7511	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	75	A	30,51	1	5Q	5R		5211	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	75	B	7,52	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	76		14,8	1	5Q	5R		4214	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	77		14,24	1	5Q	5R		5312	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	78	A	16,19	1	5Q	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	78	B	7,08	1	5Q	5R		7521	Degajări întârziate	Pozitiv nesemnificativ
1	79		17,13	1	5Q	5R		7521	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	80	A	14,54	1	5Q	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	80	B	18,44	1	5Q	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ



U.P.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	
1	81	A	15	1	5Q	5R	7511	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ	
1	81	B	11,28	1	5Q	5R	5312	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	81	C	1,21	1	5Q	5R	7521	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	81	D	0,27	1	5Q	5R	7521	Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ	
1	81	E	6,76	1	5Q	5R	7521	Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ	
1	82	A	13,14	1	5Q	5R	7511	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	82	B	3,85	1	5Q	5R	7511	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	83	A	9,86	1	5Q	5R	7511	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	83	B	8,95	1	5Q	5R	5111	Tăieri de igienă	Neutru	
1	83	C	5,92	1	5Q	5R	5314	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	84	A	13,86	1	5Q	5R	5314	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	84	B	4,36	1	5Q	5R	4211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	85	A	11,15	1	5Q	5R	5312	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	85	B	5,24	1	5Q	5R	5113	Tăieri de igienă	Neutru	
1	86	A	8,64	1	5Q	5R	5314	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	86	B	7,45	1	5Q	5R	5211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	87	A	7,16	1	5Q	5R	7521	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	87	B	14,18	1	5Q	5R	7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	87	C	7,87	1	5Q	5R	5212	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	87	D	4,59	1	5Q	5R	5211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	88	A	6,92	1	5Q	5R	7521	Tăieri de igienă	Neutru	
1	88	B	4,34	1	5Q	5R	7521	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	88	C	12,14	1	5Q	5R	7521	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	88	D	8,2	1	5Q	5R	7521	Tăieri de igienă	Neutru	
1	89		24,17	1	5Q	5R	7514	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	90		7,55	1	5Q	5R	7514	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	91	A	7,68	1	5Q	5R	7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	91	B	10,79	1	5Q	5R	7521	Tăieri de igienă	Neutru	
1	92	A	4,76	1	5Q	5R	7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	92	B	23,33	1	5Q	5R	7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	92	C	3,73	1	5Q	5R	7521	Tăieri de igienă	Neutru	
1	93		17,61	1	5Q	5R	5211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	94		17,33	1	5Q	5R	5211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	95		17,79	1	5Q	5R	5211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	96	A	2,93	1	5Q	5R	9722	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	96	B	14,8	1	5Q	5R	7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	97	A	2,27	1	5Q	5R	5314	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	97	B	10,92	1	5Q	5R	4212	Tăieri de igienă	Neutru	
1	97	C	9,52	1	5Q	5R	4331	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
1	97	D	3,21	1	5Q	5R	4212	Tăieri de igienă	Neutru	
1	97	E	2,77	1	5Q	5R	4212	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	98	A	2,06	1	2A	5Q	5R	4212	Tăieri de igienă	Neutru
1	98	B	1,92	1	2A	5Q	5R	4333	Tăieri de igienă	Neutru
1	98	C	10,19	1	5Q	5R	5312	Tăieri de igienă	Neutru	
1	98	D	1,67	1	5Q	5R	4212	Tăieri de igienă	Neutru	
1	98	E	1,62	1	2A	5Q	5R	4333	Tăieri de igienă	Neutru
1	98	F	0,93	1	2A	5Q	5R	4333	Tăieri de igienă	Neutru
1	98	G	0,94	1	2A	5Q	5R	4333	Tăieri de igienă	Neutru
1	98	H	0,77	1	2A	5Q	5R	4333	Tăieri de igienă	Neutru
1	98	I	1,21	1	2A	5Q	5R	4333	Tăieri de igienă	Neutru
1	98	J	0,6	1	2A	5Q	5R	4333	Tăieri de igienă	Neutru
1	98	K	3,03	1	2A	5Q	5R	4333	Tăieri de igienă	Neutru
1	99	A	13,59	1	5Q	5R	4211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	99	B	2,98	1	5Q	5R	4211	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	99	C	2,42	1	5Q	5R	4211	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	100	A	14,23	1	5Q	5R	4211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	100	B	1,31	1	5Q	5R	4211	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	101	A	25,26	1	5Q	5R	4211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	101	B	0,54	1	5Q	5R	7111	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	101	C	1,47	1	5Q	5R	7111	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	102	A	31,74	1	5Q	5R	5312	Tăieri de igienă	Neutru	

U.P.	ua	Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională				Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	
1	102	B	2,37	1	5Q	5R		5312	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	103		12,2	1	2A	5Q	5R	4312	Tăieri de igienă	Neutru
1	104		25,13	1	5Q	5R		4311	Tăieri de igienă	Neutru
1	105		22,5	1	5Q	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru
1	106	A	32,48	1	5Q	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru
1	106	B	1,95	1	5Q	5R		7111	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
1	107		24,09	1	5Q	5R		7513	Tăieri de igienă	Neutru
1	108	A	19,45	1	5Q	5R		5314	Tăieri de igienă	Neutru
1	108	B	3,09	1	5Q	5R		7111	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
1	109	A	25,26	1	5Q	5R		4311	Tăieri de igienă	Neutru
1	109	B	5,93	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	110	A	6,18	1	5Q	5R		4312	Tăieri de igienă	Neutru
1	110	B	1,8	1	5Q	5R		4311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	110	C	4,8	1	5Q	5R		4312	Tăieri de igienă	Neutru
1	110	D	0,59	1	5Q	5R		4312	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	111	A	13,12	1	5Q	5R		5312	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	112		25,19	1	5Q	5R		4311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	113		8,54	1	5Q	5R		5312	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	114		36,38	1	5Q	5R		5312	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	115	A	24,65	1	5Q	5R		4311	Tăieri de igienă	Neutru
1	115	B	1,27	1	5Q	5R		4311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	116	A	14,62	1	5Q	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	116	B	3,2	1	5Q	5R		7111	Tăieri de igienă	Neutru
1	117		22,47	1	5Q	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	118		16,54	1	5Q	5R		5312	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	119		32,35	1	5Q	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	120		24,77	1	5Q	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	121	A	3,76	1	5Q	5R		7111	Tăieri de igienă	Neutru
1	121	B	1,48	1	5Q	5R		7111	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
1	122	A	10,03	1	5Q	5R		4211	Tăieri de igienă	Neutru
1	122	B	1,76	1	5Q	5R		7111	Tăieri de igienă	Neutru
1	123	A	19,93	1	5Q	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	123	B	1,36	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	124	A	33,95	1	5Q	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	125	A	26,25	1	5Q	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	126		21,89	1	5Q	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	127		21,82	1	5Q	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	128	A	19,03	1	5Q	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	128	B	2,25	1	5Q	5R		6132	Tăieri de igienă	Neutru
1	129	A	31,08	1	5Q	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	129	B	1,27	1	5Q	5R		7511	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	130	A	11,35	1	5Q	5R		4311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	130	B	2,12	1	5Q	5R		4312	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	131		35,53	1	5Q	5R		4312	Tăieri de igienă	Neutru
1	132		37,37	1	5Q	5R		4312	Tăieri de igienă	Neutru
1	133		11,63	1	5Q	5R		4311	Tăieri de igienă	Neutru
1	134	A	33,76	1	5Q			5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	135	A	38,41	1	5Q			5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	135	B	0,77	1	5Q			5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	136		12,22	1	5Q			5312	Tăieri de igienă	Neutru
1	137	A	20,27	1	5Q			5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	137	B	3,57	1	5G	5Q		5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	138	A	1,15	1	5Q			5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	138	B	34,07	1	5Q			5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	139		32,26	1	5Q			5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	140		32,82	1	5Q			5312	Tăieri de igienă	Neutru
1	141		15,24	1	5Q			7513	Tăieri de igienă	Neutru
1	142		23,63	1	5Q			7513	Tăieri de igienă	Neutru
1	143		9,07	1	5Q			5312	Tăieri de igienă	Neutru
1	144		26,37	1	5Q			7513	Tăieri de igienă	Neutru
1	145		35,07	1	5Q			7513	Tăieri de igienă	Neutru

U.P.	ua	Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	
1	146		1	5Q		7513	Tăieri de igienă	Neutru	
1	147		1	5Q		7521	Tăieri de igienă	Neutru	
1	148	A	1	5Q		5211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	148	B	1	5Q		6132	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	148	C	1	5H	5Q	5111	Tăieri de igienă	Neutru	
1	149	A	1	5Q		5211	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
1	149	B	1	5H	5Q	5111	Tăieri de igienă	Neutru	
1	150	A	1	5Q		5211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	150	B	1	5H	5Q	5111	Tăieri de igienă	Neutru	
1	151		1	5Q		5211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	152	A	1	5Q		6132	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ	
1	152	B	1	5Q		4311	Tăieri de igienă	Neutru	
1	152	C	1	5Q		4311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	152	D	1	5Q		4311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	153		1	5Q		5211	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ	
1	154		1	5Q		5211	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ	
1	155	A	1	5Q		5211	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ	
1	155	B	1	5Q		5211	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	155	C	1	5Q		4211	Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ	
1	156	A	1	5Q		5211	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ	
1	156	B	1	5Q		5211	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	157		1	5H	5Q	5211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	158		1	5H	5Q	5211	Tăieri de igienă	Neutru	
1	159		1	5Q		7521	Tăieri de igienă	Neutru	
1	160		1	5Q		7521	Tăieri de igienă	Neutru	
1	161		1	5Q		5111	Tăieri de igienă	Neutru	
1	162		1	5Q		5111	Tăieri de igienă	Neutru	
1	166	A	1	5G	5Q	5R	5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	166	B	1	5Q	5R		5211	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
1	166	C	1	5Q	5R		7514	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
1	71	B	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	81	F	1	5Q	5R		7521	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	3	A	1	5R		7521	Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ	
3	3	B	1	5R		7111	Tăieri de igienă	Neutru	
3	3	C	1	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru	
3	6	A	1	5R		4311	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
3	6	B	1	5R		7521	Tăieri rase de substituie	Negativ nesemnificativ	
3	6	C	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru	
3	6	D	1	5R		7521	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
3	6	E	1	5R		7521	Degajări întârziate	Pozitiv nesemnificativ	
3	6	F	1	5R		4331	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ	
3	6	G	1	5R		7521	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru	
3	6	H	1	5R		7521	Tăieri rase de substituie	Negativ nesemnificativ	
3	6	I	1	5R		7521	Degajări întârziate	Pozitiv nesemnificativ	
3	7	A	1	5R		7111	Tăieri de igienă	Neutru	
3	7	B	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
3	8	A	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru	
3	8	B	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
3	9	A	1	5R		7413	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
3	9	B	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
3	10		1	5R		7413	Tăieri de igienă	Neutru	
3	11	A	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru	
3	11	B	1	5R		7413	Tăieri de igienă	Neutru	
3	11	C	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru	
3	12	A	1	5R		7413	Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ	
3	12	B	1	5R		7413	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
3	12	C	1	5R		7413	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
3	13	A	1	5R		7311	Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ	
3	13	B	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ	
3	13	C	1	5R		7413	Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ	
3	13	D	1	5R		7311	Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ	

UP.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
3	13	E	2,65	1	5R		7311	Tăieri în crâng	Negativ ne semnificativ
3	13	F	3,63	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	13	G	6,23	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv ne semnificativ
3	13	H	2,01	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv ne semnificativ
3	14	A	3,49	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	14	B	19,21	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	14	C	2,3	1	5R		7311	Tăieri în crâng	Negativ ne semnificativ
3	14	D	0,31	1	5R		7311	Tăieri în crâng	Negativ ne semnificativ
3	15	A	2,9	1	5R		7311	Tăieri în crâng	Negativ ne semnificativ
3	15	B	5,78	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	16	A	1,39	1	5R		7311	Tăieri în crâng	Negativ ne semnificativ
3	16	B	25,62	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	17	A	4,09	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	17	B	9,69	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv ne semnificativ
3	17	C	3,73	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	18	A	1,76	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	18	B	5,13	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	18	C	1,48	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	19	A	17,65	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv ne semnificativ
3	19	B	17,92	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	19	C	5,6	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	20	A	7,94	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv ne semnificativ
3	20	B	20,39	1	5R		7311	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv ne semnificativ
3	20	C	0,74	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv ne semnificativ
3	21	A	2,62	1	5R		7513	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv ne semnificativ
3	21	B	15,82	1	5H	5R	7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	23		13,2	1	5R		7413	Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv ne semnificativ
3	25	A	3,38	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	25	B	11,54	1	5R		7513	Tăieri de igienă	Neutru
3	26	A	29,67	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	26	B	0,98	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv ne semnificativ
3	27	A	0,67	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	27	B	33,75	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	28	A	0,71	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	28	B	0,82	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	28	C	10,35	1	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
3	28	D	0,17	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	28	E	5,25	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	29	A	0,31	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	29	B	9,29	1	5R		7521	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	29	C	12,7	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	29	D	1,5	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	29	E	10,64	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	30	A	16,75	1	5R		7521	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	30	B	1,16	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv ne semnificativ
3	30	C	5,39	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	31	A	7,4	1	5R		5312	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	31	B	5,23	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	31	C	1,72	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	31	D	1,91	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	32	A	10,09	1	5R		7521	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	32	B	2,18	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	32	C	15,04	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	33	A	10,48	1	5R		7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	33	B	8,46	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	33	C	3,96	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	33	D	1,35	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	34	A	11,99	1	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
3	34	B	11,01	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	35	A	24,36	1	5R		7521	Rănturi	Pozitiv ne semnificativ
3	35	B	21,29	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru

U.P.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
3	36	A	15,09	1	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru
3	36	B	5,51	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	36	C	2,82	1	5R		7521	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	37	A	16,16	1	5R		7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	37	B	2,21	1	5N	5R	7413	Tăieri de igienă	Neutru
3	38	A	0,6	1	5R		9721	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	38	B	13,43	1	5R		5312	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	38	C	4,49	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	39	A	25,82	1	5R		5312	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	39	B	7,01	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	40	A	3,19	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	40	B	14,92	1	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru
3	40	C	2,96	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	41	A	7,85	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	41	B	1,12	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	41	C	3,39	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	41	D	2,32	1	5R		7311	Deșeurii întârziate	Pozitiv nesemnificativ
3	41	E	3,23	1	5R		7311	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
3	41	F	1,07	1	5R		7311	Tăieri rase de substituie	Negativ nesemnificativ
3	41	G	3,5	1	5R		7311	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	Pozitiv nesemnificativ
3	41	H	1,6	1	5R		7311	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
3	42	A	3,48	1	5R		9721	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	42	B	9,33	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	42	C	5,74	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	42	D	1,13	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	43	A	0,53	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	43	B	1,27	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	43	C	1,05	1	5R		7513	Tăieri rase de substituie	Negativ nesemnificativ
3	43	D	6,37	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	43	E	2,24	1	5R		7513	Deșeurii întârziate	Pozitiv nesemnificativ
3	43	F	3,17	1	5R		7513	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
3	43	G	3,26	1	5R		7513	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
3	44	A	3,83	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	44	B	12,78	1	5R		7513	Tăieri de igienă	Neutru
3	44	C	10,1	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	45	A	0,82	1	5R		7311	Tăieri rase de substituie	Negativ nesemnificativ
3	45	B	15,93	1	5H	5N 5R	7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	45	C	4,02	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	45	D	2,31	1	5N	5R	4211	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	45	E	6,13	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	45	F	2,93	1	5R		7311	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
3	45	G	2,25	1	5R		7311	Deșeurii întârziate	Pozitiv nesemnificativ
3	46	A	3,15	1	5N	5R	9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	46	B	12,34	1	5H	5L 5R	7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	46	C	1,44	1	5N	5R	7513	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	46	D	0,59	1	5N	5R	7513	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	47	A	2,22	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	47	B	9,44	1	5N	5R	7311	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	47	C	11,07	1	5H	5N 5R	7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	48	A	2,5	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	48	B	6,72	1	5R		7311	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	48	C	16,77	1	5H	5R	7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	49	A	0,62	1	5R		9721	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	49	B	1,47	1	5R		7521	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	49	C	24,28	1	5R	2L	7521	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	49	D	5,74	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	50	A	6,77	1	5R		7413	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	50	B	2,28	1	5R		7311	Deșeurii întârziate	Pozitiv nesemnificativ
3	50	C	5,79	1	5R		7311	Îngrijirea semințului, completări	Neutru
3	50	D	1,44	1	5R		7311	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ

U.P.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
3	51	A	3,87	1	5R		7311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	51	B	11,54	1	5R		7311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	52	A	28,12	1	5R		7311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	52	B	0,77	1	5R		7311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	52	C	2,45	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	53	A	13	1	5R		7311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	53	B	2,12	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	53	C	16,69	1	5N	5R	7413	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	54	A	15,43	1	5H	5L 5R	7413	Tăieri de igienă	Neutru
3	54	B	16,87	1	5N	5R	4211	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	55		10,67	1	5N	5R	7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	56	A	2,7	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	56	B	24	1	5R		4332	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	57	A	1,43	1	5R		4331	Tăieri de igienă	Neutru
3	57	B	34,27	1	5R		4332	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	57	C	1,09	1	5R		7311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	58	A	2,42	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	58	B	22,91	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	59	A	1,82	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	59	B	3,97	1	5R		4332	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	59	C	6,86	1	5R		4332	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	60	A	2,12	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	60	B	18,78	1	5R		7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	61	A	4,33	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	61	B	40,6	1	5R		7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	62	A	2,09	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	62	B	13,47	1	5R		7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	63	A	0,98	1	5R		9721	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
3	63	B	15,22	1	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru
3	63	C	1,03	1	5R		7413	Tăieri de igienă	Neutru
3	64	A	0,32	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	64	B	14,8	1	5R		7413	Tăieri de igienă	Neutru
3	64	C	4,36	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	65	A	24,34	1	5R		5312	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	65	B	1,14	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	65	C	1,62	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	65	D	1,23	1	5R		5312	Degajări întârziate	Pozitiv nesemnificativ
3	65	E	4,14	1	5R		5312	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
3	71	A	2,44	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	71	B	5,77	1	5R		4311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	71	C	7,49	1	5R		7513	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	71	D	2,03	1	5R		7513	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	71	E	1,28	1	5R		7513	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	71	F	13,23	1	5R		7513	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	71	G	1,57	1	5R		4311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	71	H	0,59	1	5R		4211	Tăieri de igienă	Neutru
3	72		18,4	1	5R		7311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	73	A	25,16	1	5R		7513	Tăieri de igienă	Neutru
3	73	B	2,41	1	5R		7111	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	74		5,83	1	5R		7513	Tăieri de igienă	Neutru
3	75	A	12,19	1	5R		4331	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	75	B	17,4	1	5R		7111	Tăieri de igienă	Neutru
3	75	C	2,01	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	76		21,99	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	77	A	5,63	1	5R		7111	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	77	B	4,7	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	78	A	21,38	1	5R		7513	Tăieri de igienă	Neutru
3	78	B	18,4	1	5R		7513	Tăieri de igienă	Neutru
3	79		18,13	1	5R		7311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	80		14,44	1	5R		7311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
3	81	A	16,08	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru

U.P.	ua	Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	
3	81	B	8,78	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	82	A	13,87	1	5R		7413	Tăieri de igienă	Neutru
3	82	B	11,38	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	83		9,96	1	5R		7413	Tăieri de igienă	Neutru
3	84	A	10,23	1	5R		7413	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	Pozitiv nesemnificativ
3	84	B	17,06	1	5R		7413	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	84	C	4,23	1	5R		7311	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	Pozitiv nesemnificativ
3	84	D	3,82	1	5R		7413	Tăieri de igienă	Neutru
3	85	A	7,94	1	5R		7513	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
3	85	B	2,06	1	5R		7311	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	85	C	18,51	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	85	D	2,17	1	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv nesemnificativ
3	85	E	2,33	1	5R		7513	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	86	A	2,96	1	5R		4211	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	86	B	6,21	1	5R		7513	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	86	C	2,1	1	5R		7111	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	86	D	10,42	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	87		28,99	1	5R		5312	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	88	A	7,19	1	5R		7413	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	88	B	2,1	1	5R		7413	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	88	C	1,81	1	5R		7413	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	88	D	14,26	1	5R		7413	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	88	E	5,2	1	5R		5322	Tăieri de igienă	Neutru
3	89	A	5,89	1	5R		7513	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	89	B	2,85	1	5R		7513	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	90	A	1,51	1	5R		4331	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	90	B	10,92	1	5R		7413	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	91		21,69	1	5R		7413	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	92	A	17,18	1	5H	5R	7413	Tăieri de igienă	Neutru
3	92	B	1,83	1	5R		7413	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	92	C	8,19	1	5R		4332	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	92	D	3,18	1	5R		7413	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	93	A	14,12	1	5R		5312	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	93	B	10,1	1	5R		7413	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	93	C	1,68	1	5R		7413	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	94	A	15,88	1	5R		7413	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	94	B	3,17	1	5R		7311	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv nesemnificativ
3	95	A	2,68	1	5R	2L	7521	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	95	B	19,91	1	5R		7521	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	96	A	2,83	1	5R		7521	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	96	B	30,89	1	5R		7521	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	97	A	11,37	1	5R		7513	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	97	B	3,09	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	97	C	1,46	1	5R		7513	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	98	A	7,8	1	5R		7513	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	98	B	2,49	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	98	C	2,1	1	5R		5322	Tăieri de igienă	Neutru
3	99		6,67	1	5R		7513	Tăieri de igienă	Neutru
3	100		10,39	1	5H	5L 5R	9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	101	A	2,68	1	5R		4332	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	101	B	9,6	1	5R		4332	Tăieri de igienă	Neutru
3	101	C	1,4	1	5R		5312	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	101	D	0,73	1	5R		5312	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	101	E	10,51	1	5R		5322	Tăieri de igienă	Neutru
3	102	A	4,27	1	5R		5312	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	102	B	3,2	1	5R		5322	Tăieri de igienă	Neutru
3	103	A	8,08	1	5R		5312	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	103	B	17,28	1	5R		5322	Tăieri de igienă	Neutru
3	103	C	1,57	1	5R		5322	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	104		28,88	1	5R		7521	Rănturi	Pozitiv nesemnificativ
3	105	A	2,75	1	5R		5322	Tăieri de igienă	Neutru

U.P.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	
3	105	B	18,7	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	105	C	2,36	1	5R		9721	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	105	D	0,5	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru	
3	106	A	1,86	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru	
3	106	B	16,88	1	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru	
3	106	C	13,46	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	106	D	1,1	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
3	106	E	1,33	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
3	107	A	1,56	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
3	107	B	13,94	1	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru	
3	107	C	22,25	1	5R		7311	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	108	A	3,47	1	5R		4332	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	108	B	12,1	1	5R		7521	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ	
3	108	C	9,28	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	109	A	14,01	1	5R		7513	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
3	109	B	4,04	1	5R		7521	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ	
3	110	A	17,54	1	5R		7513	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ	
3	110	B	12,21	1	5R		7521	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ	
3	111	A	13	1	2A	2H	5R	4331	Tăieri de igienă	Neutru
3	111	B	20,5	1	5N	5R	7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	111	C	12,78	1	5N	5R	7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
3	111	D	1,29	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	111	E	1,28	1	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru	
3	111	F	0,5	1	5R		7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
3	112	A	2,96	1	5R	2L	4331	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
3	112	B	16,42	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	112	C	0,88	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru	
3	113		15,19	1	5R		7513	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	114	A	0,22	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
3	114	B	17,28	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	115	A	0,37	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
3	115	B	0,86	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
3	115	C	23,65	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	115	D	0,62	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru	
3	116	A	0,67	1	5R		9721	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	116	B	0,88	1	5R		9721	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	116	C	16,39	1	5R		7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	117	A	13,2	1	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru	
3	117	B	0,67	1	5H	5R	7513	Tăieri de igienă	Neutru	
3	117	C	2,17	1	5N	5R	7513	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ	
3	117	D	0,7	1	5N	5R	9721	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	Pozitiv nesemnificativ	
3	117	E	1,62	1	5R		4331	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
3	118	A	12,01	1	5H	5N	5R	7513	Tăieri de igienă	Neutru
3	118	B	2,07	1	5N	5R	7513	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
3	118	C	1,9	1	5R		7413	Tăieri de igienă	Neutru	
3	119	A	11,16	1	5H	5N	5R	5312	Tăieri de igienă	Neutru
3	119	B	9,77	1	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru	
3	119	C	9,19	1	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru	
3	119	D	1,18	1	5R		7521	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	Pozitiv nesemnificativ	
3	119	E	0,4	1	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru	
3	120	A	1,08	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru	
3	120	B	26,71	1	5R		7513	Tăieri de igienă	Neutru	
3	121		12,71	1	5R		7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	
3	122	A	32,66	1	5R		7521	Tăieri de igienă	Neutru	
3	122	B	1,37	1	5R		7513	Tăieri de igienă	Neutru	
3	123		36,22	1	5N	5R	5322	Tăieri de igienă	Neutru	
3	11	D	0,95	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru	
3	22		33,32	1	5R		7413	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ	
3	24		23,05	1	5R		7413	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru	



## Legendă:

### *Denumirea categoriilor funcționale:*

- 5.Q – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (TIV);
- 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.B – arborete situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (lacul de acumulare Surduc) (TIII);
- 1.C – arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Surduc) (TIV);
- 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 substrate 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 substrate litologice (TII);
- 2.D – arborete din jurul marilor construcții hidrotehnice, pe raza minimă de 200 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului (TII);
- 2.L – arborete situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV);
- 4.G – arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunității locale (PVRC 6) (TII);
- 5.G – arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, necostituite în rezervații științifice (TII);
- 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)
- 421.2. - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)
- 421.4. - Făget de deal pe soluri schelete (i)
- 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 amestecat din regiunea de dealuri (m)
- 433.2. – Făget amestecat din regiunea de dealuri (s)
- 511.1. – Gorunet normal cu floră de mull (s)
- 511.3. - Gorunet cu floră de mull (m)
- 521.1. – Goruneto-făget cu floră de mull (s)
- 521.2. – Goruneto-făget de productivitate mijlocie (m)
- 531.2. – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate su-perioară (s)
- 531.4. - Șleau de deal cu gorun și fag (m)

- 532.2. – Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)
- 613.2. – Stejăret de coaste și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)
- 711.1. – Ceret normal de dealuri (s)
- 711.2. – Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)
- 731.1. – Cereto-gârnițet de dealuri (s)
- 741.3. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (i)
- 751.1. – Șleao-ceret de deal cu gorun (m)
- 751.3. – Șleao-ceret de deal cu stejar pedunculat (s)
- 751.4. – Șleao-ceret de deal cu stejar pedunculat (m)
- 752.1. – Șleao-ceret normal (s)
- 972.1. – Zăvoi de anin negru (s)
- 972.2. – Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s)
- 972.3. – Zăvoi de anin negru (m)

### **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 habitatului nu va fi diminuată, habitatul nu va fi fragmentat 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;

- 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 0,82 în 2020, la 0,83 în anul 2030 și 0,85 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

***Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și 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. Făget**

Tabelul nr. 18

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	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra</i>	<i>Bombina variegata</i>		<i>Isophya stysi</i> <i>Lycaena helle</i>
2	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 mamifere**

În zona de implementare a amenajamentului O.S. Făget, în situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale O.S. Făget sunt prezente 5 specii de mamifere (tabelul nr. 18).

La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament trebuie să se aibă în vedere habitatele acestor specii de mamifere. În general, acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatului receptor fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

### **6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni**

În siturile Natura 2000 existente pe teritoriul O.S. Făget a fost identificat o specie de (tabelul nr. 18). Populațiile acestei specii dispun pe teritoriul Ocolului Silvic Făget de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârauri, văi, izvoare etc. toate constituie habitate. Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

### **6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

În zona sitului de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă au fost identificate 2 specii de nevertebrate (tabelul nr. 18).

Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra acestor specii.

### **6.1.3.4. 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 siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Făget 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 siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Făget, 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**

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice: Lugoj, Coșava, Ana Lugojana din cadrul D.S. Timiș și Valea Mare din cadrul D.S. Arad.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren.

Ca urmare, putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității ariilor naturale protejate situate pe raza Ocolului silvic Făget este nesemnificativ.

### **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.

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

### **7.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic**

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă nu apar tipuri de habitate, situl fiind extrem de important pentru carnivorele mari.

### **7.2. Măsuri 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 curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite inscrierea 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 semințșului 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.

### **7.3. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității**

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

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală sau parțială a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele exploatabile, din cadrul Ocolului Silvic FĂGET 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 mamifere, amfibieni, nevertebrate sau păsări de interes comunitar, s-a constatat că nu există un impact negativ

semnificativ generat de implementarea planului , suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

#### **7.4. 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.

#### **7.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

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

- recoltarea rațională a masei lemnoase, precum și evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.

- evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie, pe o rază de minim 150-200 m în jurul bârlogului/vizuinei se stabilește zonă de protecție strictă (în cazul în care bârlogul este părăsit, zona de protecție se anulează).

- păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.

- 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.

- limitarea tratamentelor chimice și aplicarea metodelor de combatere biologică.

- protejarea adăposturilor: peșteri, scorburi de copaci

- educarea și conștientizarea comunităților și a publicului larg.

## **7.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni**

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

- menținerea unei zone de protecție cu vegetație naturală de minimum 10 m lățime în jurul habitatelor umede naturale (bălți, mlaștini, etc.) în care are loc depunerea pontelor și creșterea mormolocilor. Nu fac obiectul acestei recomandări habitatele secundare (drumuri, șanțuri).

- menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri (prin evitarea desecărilor, a drenajului sau a barării cursurilor de apă) într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere a speciei.

- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede.

- curățarea și tăierea tufărișurilor și a arboretului din imediata vecinătate a habitatelor acvatice trebuie restricționată pe perioada de toamnă (sfârșitul lui septembrie-începutul lui octombrie).

- limitarea tratamentelor poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC.

- 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.

- conștientizarea și informarea localnicilor în vederea evitării capturării/comerțului/uciderii de specii.

## **7.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se va evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea și cuprinsul habitatelor frecventate de specia pentru care a fost desemnată situl.

- limitarea tratamentelor poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii, precum și a folosirii diferitelor amendamente sau îngrășăminte în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC.

- limitarea tratamentelor poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii, precum și a folosirii diferitelor amendamente sau îngrășăminte în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC.

## **7.8. 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 scorburi 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.

### **7.9. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Cu ocazia efectuării lucrărilor de amenajarea pădurilor, pe teritoriul O.S. Făget nu au fost semnalate în general arborete afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă decât într-o foarte mică măsură (63,65 ha, respectiv 0,5%).

În viitor pentru prevenirea a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

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

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

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

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

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile "ochiuri" formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întrucât acești

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

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

### **7.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra calității apei**

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

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasare căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.
- riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

### **7.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra calității aerului**

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

- în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

- nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;

- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

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

### **7.12. Măsuri pentru combaterea fenomenului de eroziune**

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

- lucrările de exploatare forestieră 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.

### **7.13. Măsuri pentru reducerea impactului asupra solului**

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

- pe lângă prevederile tehnice specifice 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.

#### **7.14. Măsuri pentru reducerea impactului asupra subsolului**

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

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

#### **7.15. Măsuri pentru reducerea impactului prin producerea de deșeuri**

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

- pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

- 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.).

#### **7.16. Măsuri de protecție împotriva uscării anormale**

Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscare anormală și asigurarea unor arborete sănătoase și în viitor, amintim principalele lucrări necesare 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.

### 7.17. Măsuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. 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 agreate de organisme CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

## 8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

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

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

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

Pentru amenajamentul Ocolului silvic Făget monitorizarea implementării măsurilor propuse este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 19

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

Monitorizarea va avea ca scop:

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

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

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

***Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine Direcției silvice Timiș prin Ocolul silvic Făget.***

## 9. CONCLUZII

Întocmirea amenajamentului silvic al O.S. Făget (faza de culegere a datelor de teren, redactarea în concept, redactarea amenajamentelor la nivel de U.P.) și ulterior Studiul de evaluarea adecvată și Raportul de mediu s-au derulat pe perioada aprilie 2020 – aprilie/iunie 2021. În perioada aprilie 2021 – noiembrie 2021, se află în desfășurare faza de definitivare a amenajamentelor silvice și implicit întocmirea Studiului general (S.G.) pentru O.S. Făget.

Studiul de evaluarea adecvată și ulterior Raportul de mediu au avut ca bază de pornire obiectivele de conservare specifice stabilite pentru siturile Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă, 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 ariile protejate mai sus menționate.

Pe lângă aceste obiective, s-a ținut seama de informațiile din formularele standard ale ariilor protejate, la acestea adăugându-se informații cu caracter istoric din baza de date a Ocolului Silvic Făget (registrul de evidență a elementelor de biodiversitate și fișele de observații pentru carnivore mari), 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 R.N.P. - Romsilva prin OS Făget, DS Timiș este de 13887,83 ha iar **suprafața care se suprapune cu arii naturale protejate este de** 2654,17 ha pentru situl ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă (ceea ce reprezintă un procent de 7,42% din suprafața totală a sitului), respectiv 5041,41 ha în cazul sitului ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei (ceea ce reprezintă un procent de 9,06% din suprafața totală a sitului).

Amplasamentul planului se află în vecinătatea rezervației naturale RONPA0765 Lacul Surduc.

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 reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

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

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

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

identificate în zona studiată. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

**Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a speciilor de interes comunitar pe termen mediu și lung.**

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răiturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

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

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

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

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

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

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul raport de mediu.

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

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

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

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

**Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă. Măsurile propuse conduc**



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

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

Totodată **nu se realizează un impact negativ cumulativ cu alte planuri/programe**, respectiv amenajamentele ocoalelor silvice învecinate: Lugoș (D.S. Timiș), Valea Mare (D.S. Arad), Coșava (D.S. Timiș) și Ana Lugoșana (D.S. Timiș) 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.

Raportul de mediu pentru O.S. Făget a fost avizat în CTE a I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" și de către domnul biolog Cristea Ion, conform procesului verbal CTE atașat.

## 10. 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

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

Doniță, N. et. al, 1990 - Tipuri de ecosisteme forestiere din România - București

Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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: "Habitate 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

Torok, Z., Ghira, I., Sas, I., Zamfirescu, Ș., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea.

Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. - Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București

Vlaicu, M. et al., 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București.

\*\*\* 1960: Atlasul climatologic al României, Editura Academiei Romane, București.

\*\*\* 1992: Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României, Editura Academiei Romane, București

\*\*\* 2000, Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului

\*\*\* 2020, Amenajamentul O.S. Făget

\*\*\* 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/>

### **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](http://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

## 11. COLECTIVUL DE ELABORARE

- a) Îndrumare și control:
  - ing. Florin Achim – expert C.T.A.P. și director tehnic dezvoltare – I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"
  - dr. biolog Ion Cristea - cercetător științific gradul III – I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"
- b) Responsabil studiu:
  - dr. ing. Merce Oliver
- c) Colectiv de elaborare
  - dr. ing. Merce Oliver
  - dr. ing. Turcu Daniel-Ond
  - dr. ing. Cântar Ilie-Cosmin
  - dr. ing. Cadar Nicolae
  - drd. ing. Ciontu Cătălin
- d) Tehnoredactat:
  - dr. ing. Merce Oliver
- e) Coordonate stereo:
  - ing. Achim Viorica

## 12. Proces verbal CTE