



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; icas@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar**

din cadrul Ocolului Silvic Făget

DIRECȚIA SILVICĂ TIMIȘ

mai 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; icas@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar
din cadrul Ocolului Silvic Făget
DIRECȚIA SILVICĂ TIMIȘ**

DIRECTOR STAȚIUNE

dr. ing. Turcu Daniel-Ond

RESPONSABIL STUDIU

dr. ing. Merce Oliver

mai 2021

CUPRINS

pag.

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	5
A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)	5
A.1.1. Denumirea planului	5
A.1.2. Descrierea planului (proiectului).....	5
A.1.3. Obiectivele planului	6
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza	7
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	15
A.2. Localizarea geografică și administrativă	15
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Făget.....	15
A.2.2. Coordonatele Stereo	16
A.3. Modificările fizice ce decurg din plan	29
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	30
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	30
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora	33
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	34
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	34
A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului	35
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	35
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	35
A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	37
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	37
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	38
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	38
B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	38
B.1.1.1. Suprafața sitului	38
B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit	39
B.1.1.3. Specii existente	39
B.1.2. Situl de importanță comunitară – ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior- Dealurile Lipovei	39
B.1.2.1. Suprafața sitului	39
B.1.2.2. Specii existente	40

B.1.3. Aria naturală protejată de importanță națională – RONPA0765 Lacul Surduc	41
B.1.3.1. Suprafața ariei	41
B.2. Prezența și efectele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament	41
B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Făget prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	41
B.2.2. Specii de mamifere prezente în zona planului	41
B.2.3. Specii de amfibieni și reptile prezente în zona planului	44
B.2.4. Specii de nevertebrate prezente în zona planului	45
B.2.5. Specii de păsări prezente în zona planului	45
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	53
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	53
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	55
B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	55
B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	55
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbării care se pot produce în viitor	56
B.8.1. Măsurile pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	57
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	63
B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	63
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	64
C.1. Identificarea impactului	64
C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	79
C.2. Evaluarea semnificației impactului	82
C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	82
C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	82
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	83
D.1. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității	83
D.2. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	91
E. CONCLUZII	93
F. BIBLIOGRAFIE	95
G. COLECTIVUL DE ELABORARE	97
ANEXE	97

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumirea planului

Planul supus aprobării îl reprezintă amenajamentul Ocolului Silvic Făget din cadrul Direcției Silvice Timiș.

A.1.2. Descrierea planului (proiectului)

Potrivit codului silvic actualizat, amenajamentul silvic reprezintă un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Amenajarea pădurilor se bazează pe conceptul **dezvoltării durabile**, cu respectarea următoarelor principii:

a) principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o **gestionare durabilă a pădurilor** (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Așadar, acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări.

El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor acestora,

ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

A.1.3. Obiectivele planului

În amenajamentul silvic 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 O.S. 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 substrat litologic 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.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru fiecare unitate de producție au fost elaborate planuri de recoltare ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 32928 m³/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage un volum anual de 15374 m³/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se poate extrage un volum maxim de 347 m³/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 4417 m³/an.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă.

Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat grafic și tabelar astfel:

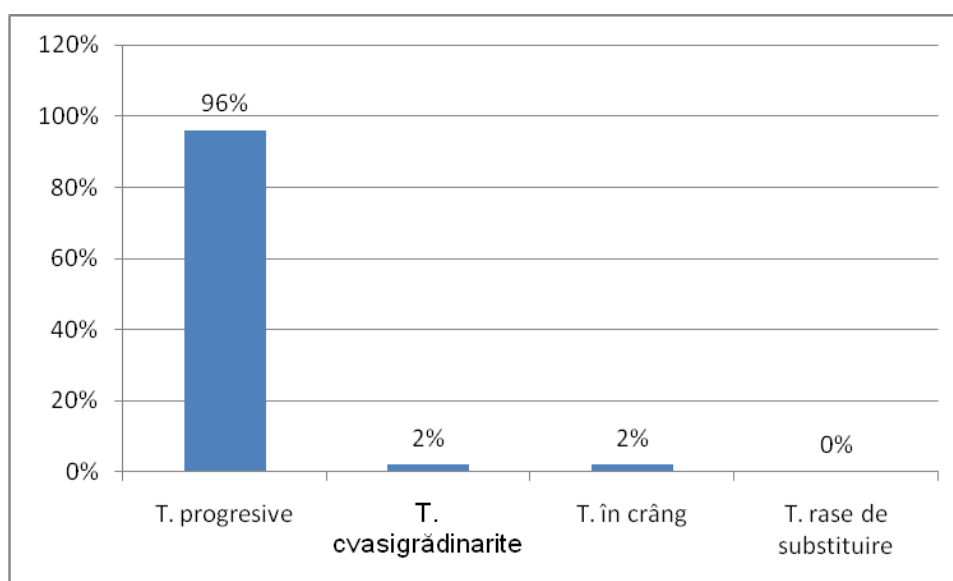


Fig. 1 – Posibilitatea de produse principale pe tratamente

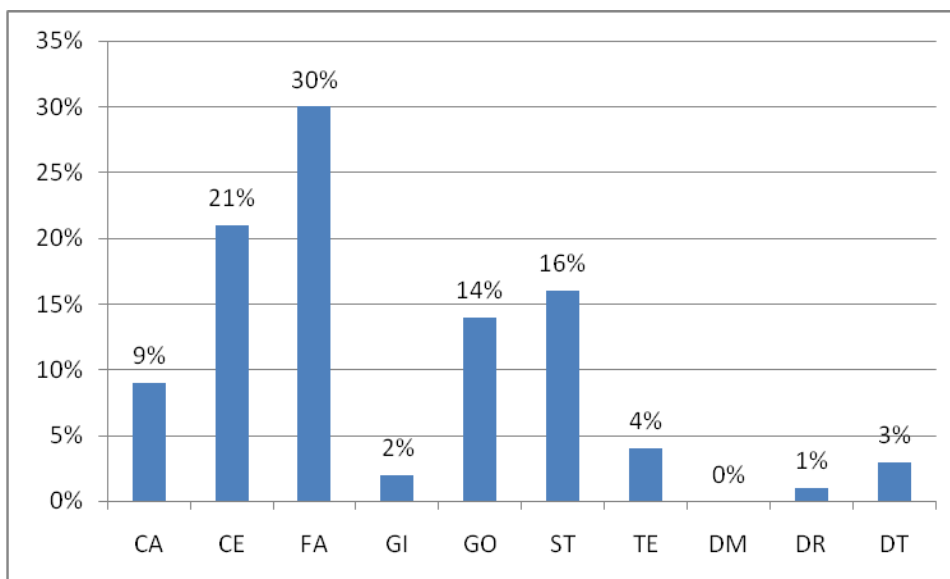


Fig. 2 – Posibilitatea de produse principale pe specii

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tabelul 1

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	FA	GI	GO	ST	TE	DM	DR	DT
Tăieri progresive	2052,26	205,23	317445	31745	2736	6824	10005	437	4733	5141	1121	95	238	416
Tăieri cvasigrădinate	44,07	4,41	2132	213	-	32	-	59	46	-	66	-	-	10
Tăieri în crâng	34,52	3,45	6838	684	50	-	-	-	-	-	-	-	-	634
Tăieri rase de substituie	9,09	0,91	2860	286	236	9	10	-	-	13	-	-	-	17
TOTAL	2139,94	214,00	329275	32928	3022	6865	10015	496	4779	5155	1187	94	238	1077

Concluzii

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul Ocolului silvic Făget s-au adoptat următoarele tratamente:

a) Tăieri progresive în făgete pure montane, făgete pure de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun, stejărete pure de stejar, șleauri de deal și câmpie de stejar, cerete pure, cereto-gârnițete, amestecuri de gârniță, cer cu stejari, cero-șleau, gârnițeto-șleau, cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani - tipice pentru formațiile amintite. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1,0 - 1,5 (2,0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;

- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare specifice speciei;

Cu tăieri progresive se va parcurge o suprafață anuală de 205,23 ha (1,5% din suprafața O.S. Făget) de pe care se va recolta un volum de 31745 m³/an.

b) Tăieri cvasigrădinate - într-un singur arboret cu gârniță, cer, gorun din U.P. VI Fârdea, cu perioada de regenerare de 10 de ani. În acest arboret se continua tratamentul și se află la ultima tăiere, are structură relativ plurienă, caracterizată printr-un etaj superior constituit din arboretul matur de 150 ani având o consistență 0,3, iar în plafonul inferior arboretul tânăr cu vârste de 50 ani cu consistență 0,8 - 0,9. Pentru realizarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție atribuite, în aceste arborete se va aplica tratamentul tăierilor cvasigrădinate. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește reducerea la minimum a prejudiciilor rezultate în urma exploatării, dându-se o mai mare libertate ocolului în alegerea arborilor de extras.

Cu tăieri cvasigrădinate se va parcurge o suprafață anuală de 4,41 ha (sub 0,1% din suprafața O.S. Făget) de pe care se va recolta un volum de 213 m³/an.

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

În cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice.

Cu tăieri în crâng se va parcurge o suprafață anuală de 3,45 ha (sub 0,1% din suprafața O.S. Făget) de pe care se va recolta un volum de 684 m³/an.

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

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială.

Acest tratament se aplică în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor în vigoare.

Cu tăieri rase se va parcurge o suprafață anuală de 0,91 ha (sub 0,1% din suprafața O.S. Făget) de pe care se va recolta un volum de 286 m³/an.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de măsuri prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

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

- la arboretele de fag și cvercinee:
 - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor existente;
 - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc);
 - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- la arboretele de salcâm:
 - tăierile de conservare vor avea caracterul unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată de drum etc;
 - alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
 - regenerarea se va realiza din drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerărilor naturale.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul maxim de extras pe specii se prezintă grafic și tabelar astfel:

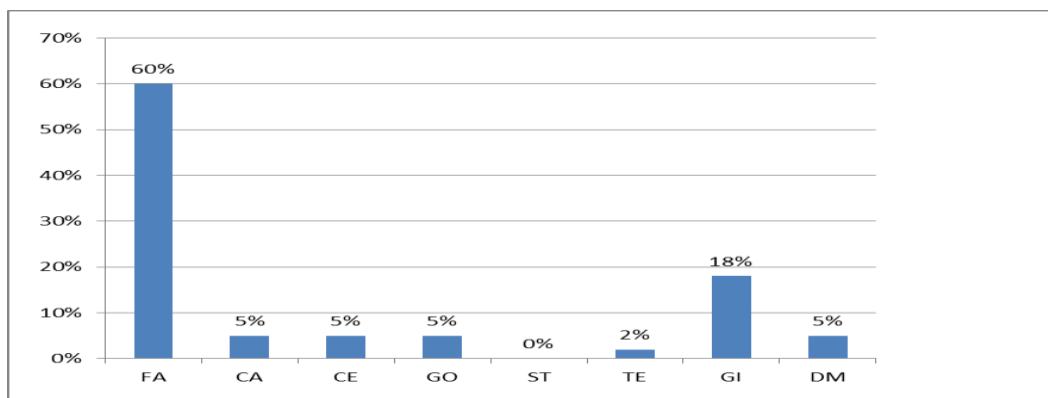


Fig. 3 - Volum de recoltat pe specii prin tăieri de conservare

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe specii prin tăieri de conservare

Tabelul 2

Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anuală pe specii (mc/an)							
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	CE	GO	TE	GI	DT	DM
95,00	9,50	3469	347	209	16	19	19	1	6	61	16

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual 9,50 ha, de pe care se va recolta un volum de 347 m³/an.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

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

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar mai jos:

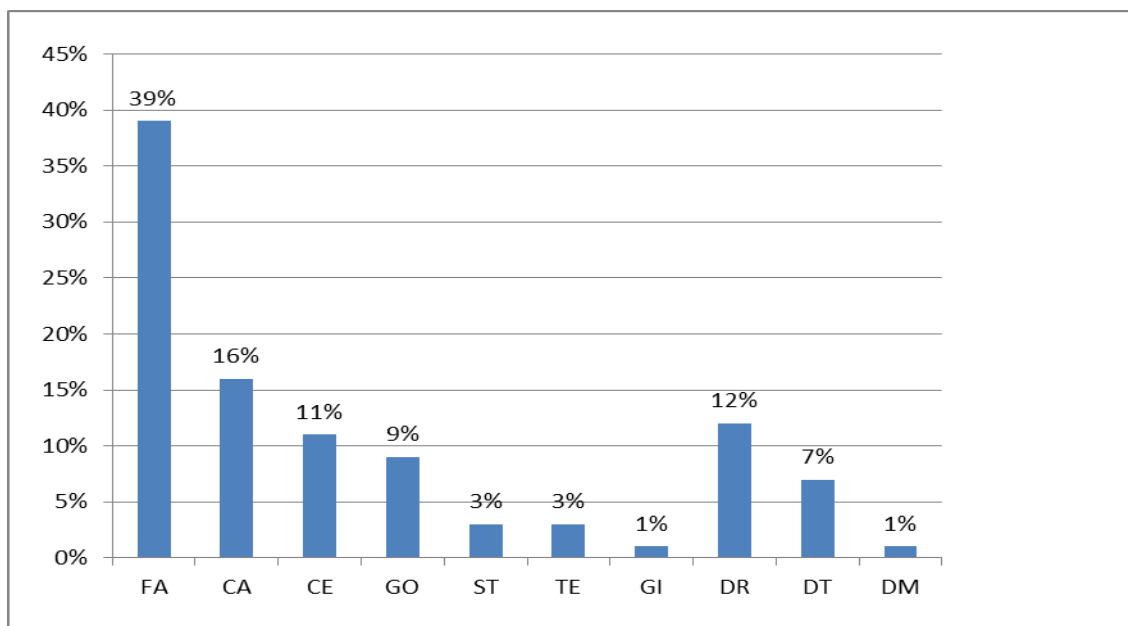


Fig. 4 - Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă pe specii

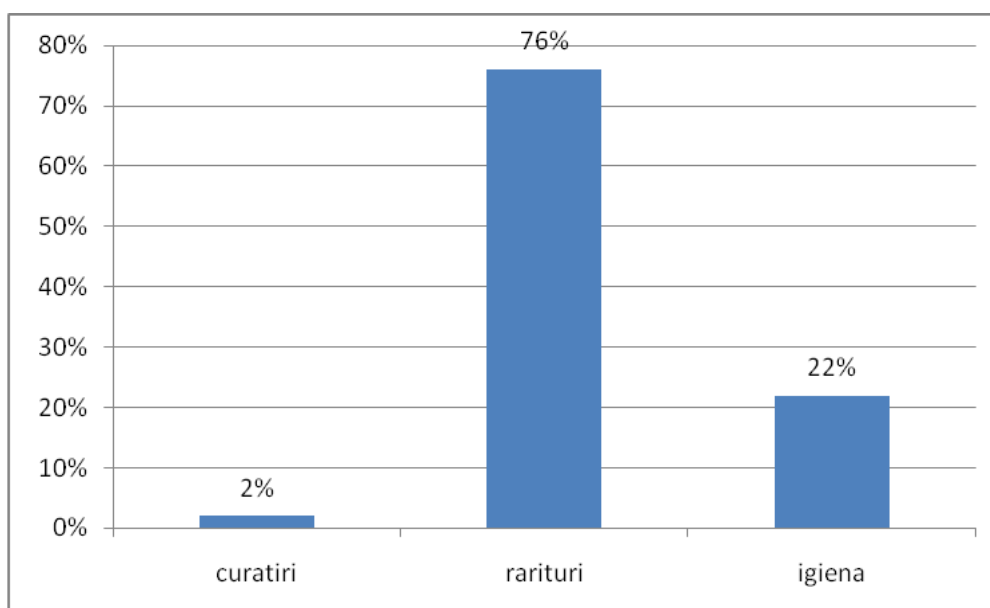


Fig. 5 - Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Tabelul 3

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)										
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	CE	GO	ST	TE	GI	DR	DT	DM	
Degajări	I	III-VI	190,91	19,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	III-VI	34,61	3,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	III-VI	39,78	3,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	III-VI	233,76	23,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	III-IV	638,36	63,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	III-VI	157,02	15,70	562	56	21	10	15	3	2	-	-	-	5	-	
	III	III-VI	194,30	19,43	1078	108	7	26	18	3	1	19	7	-	23	4	
	IV	III-VI	188,53	18,85	1067	107	22	20	23	22	7	-	-	-	13	-	
	V	III-VI	239,43	23,94	1212	121	79	4	1	7	-	5	-	10	13	2	
	Total	III-VI	1060,93	106,09	5273	527	152	98	84	61	10	27	16	10	62	7	
Rărituri	I	III-VI	732,19	73,22	19112	1911	697	555	314	105	13	15	-	-	211	1	
	III	III-VI	887,58	88,76	18395	1839	107	498	521	33	60	282	85	-	224	29	
	IV	III-VI	838,15	83,82	18136	1814	513	341	337	127	119	-	-	230	106	41	
	V	II, III-VI	1692,75	169,28	51687	5169	3314	177	12	201	-	190	-	839	432	4	
	Total	II, III-VI	5374,41	537,44	148472	14847	6090	2081	1256	1088	192	509	109	2328	1085	80	
Curățiri + Rărituri	I	III-VI	889,21	88,92	19674	1967	718	565	329	108	15	15	-	-	216	1	
	III	III-VI	1081,88	108,19	19743	1947	114	524	539	36	61	301	92	-	247	33	
	IV	III-VI	1026,68	102,67	19203	1921	535	361	360	149	126	-	-	230	119	41	
	V	II, III-VI	1932,18	193,22	52899	5290	3393	181	13	208	-	195	-	849	445	6	
	Total	II, III-VI	6435,34	643,54	154015	15375	6242	2179	1340	1149	202	536	125	2338	1177	87	
Tăieri de igienă	I	II, III-VI	1505,76	1505,76	13367	1337	440	356	204	195	93	12	-	3	34	-	
	III	II, III-VI	1317,93	1317,93	11818	1182	58	280	364	66	193	48	118	-	45	10	
	IV	II, III-VI	743,10	743,10	6593	659	223	147	134	54	64	-	-	20	9	8	
	V	II, III-VI	365,57	365,57	3137	314	209	7	3	36	-	25	-	20	14	-	
	Total	II, III-VI	4974,84	4974,84	44169	4417	1364	994	802	477	350	99	142	53	117	19	

Sintetic, situația lucrărilor de îngrijire se prezintă astfel:

- degajări: 63,84 ha/an (0,5% din suprafața O.S. Făget);
- curățiri: 106,09 ha/an (0,8% din suprafața O.S. Făget), volumul de extras fiind de 527 m³/an;
- rărituri: 537,44 ha/an (3,9% din suprafața O.S. Făget), volumul de extras fiind de 14847 m³/an;
- tăieri de igienă: 4974,84 ha/an (35,8% din suprafața O.S. Făget), volumul de extras fiind de 4417 m³/an.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ - intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămân în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului;
- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 20-40%;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul

anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare (la acestea din urmă volumul extras prin tăieri de igienă se precomptează pe seama produselor principale);

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;

- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

În practica silvică curentă apar numeroase situații în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

Astfel, dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnală apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, fenomene de uscăre anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic, cu respectarea următoarelor măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe hartă (studiul general al Ocolului Silvic și hărțile unităților de gospodărire) a suprafețelor afectate de: doborâturi și rupturi în masă sau dispersate, uscăre anormală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;

- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de ipide etc;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

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

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție; celelalte produse accidentale I precum și produsele accidentale II nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul MMAP nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare și sunt următoarele:

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

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

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

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

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

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

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice prevăzute la art. 2 alin. (2) lit. b) la Ordinul MMAP nr. 766/2018.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul Ocolului silvic Făget sunt: căpriorul și mistrețul (vânat principal), iepurele și fazanul (vânat secundar) și plante medicinale.

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor nu au o influență nefavorabilă asupra speciilor și habitatelor forestiere, precum și a speciilor de păsări.

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Făget

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 (tabelul 4): Făget, Margina, Curtea, Dumbrava, Fârdea, Tomești, Nădrag, Bârna, Traian Vuia.

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție și unități teritorial administrative

Tabelul 4

Nr. crt.	Unitate teritorial administrativă	Județul	Unitatea de producție					TOTAL OCOL
			I	III	IV	V	VI	
1	Margina	Timiș	3035,95	-	-	-	-	3035,95
2	Curtea	Timiș	22,56	-	-	-	-	22,56
3	Făget	Timiș	2,27	2711,26	860,65	-	-	3574,18
4	Dumbrava	Timiș	-	-	276,05	-	1,80	277,85
5	Fârdea	Timiș	-	-	621,30	2986,64	2783,89	6391,83
6	Tomești	Timiș	-	-	310,22	0,66	-	310,88
7	Nădrag	Timiș	-	-	-	5,51	1,57	7,08
8	Bârna	Timiș	-	-	-	-	28,13	28,13
9	Traian Vuia	Timiș	-	-	-	-	239,37	239,37
TOTAL			3060,78	2711,26	2068,22	2992,81	3054,76	13887,83

Fitoclimatic, pădurile Ocolului silvic Făget sunt situate în cadrul următoarelor 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%.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului (la data amenajării) de pe raza teritorială a O.S. Făget este de 13887,83 ha și este împărțită în cinci unități de producție.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabele 5 - 9.

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Făget

U.P. I Margina

Tabelul 5

Punct	X	Y
1	492512.9577	287959.5164
2	492234.6760	287790.9230
3	491898.4501	287791.3330
4	491887.3061	288112.7690
5	492058.9929	287991.9281
6	492076.0101	288109.4627
7	491983.5479	288093.0605
8	491883.6604	288177.2521
9	491972.5637	288252.4503
10	492077.8750	288426.1845
11	492248.4047	288724.4004
12	492314.4793	288748.0410
13	492352.2047	288820.3706
14	492477.7895	288749.9619
15	492468.2516	288759.5316
16	492308.6400	289031.1780
17	492406.4124	289544.5372
18	492517.3200	289770.6180
19	492783.1351	290270.9280
20	493169.8731	290512.2440
21	493299.4280	290830.8410
22	493265.4520	291069.0500
23	493318.2035	291247.9834
24	493325.9580	291407.8110
25	493697.3333	291558.7560
26	493375.7220	292207.9800
27	493462.8010	292429.6070
28	493547.6511	292535.7110
29	493849.2550	292718.1030
30	493804.7860	292962.9300
31	493954.5991	293108.6920
32	494106.9341	293571.3980
33	494506.1970	294187.4650
34	494558.8827	294574.8400
35	494500.0860	294705.0610
36	494668.3280	294849.5890
37	494818.3690	295267.8740
38	495057.1130	295637.9260
39	495432.9252	295738.1732
40	495487.5360	296387.3320
41	495712.3281	296561.6690
42	495686.5730	296979.0960
43	495614.8109	297393.6503
44	495010.3300	298100.6680
45	495406.5191	298565.1270
46	495242.8261	298824.1100
47	495380.2800	299143.2063
48	495282.0609	299423.5581
49	495313.0160	299723.9643

Punct	X	Y
50	495039.6976	299675.7473
51	494753.9295	299402.1503
52	494415.4386	299337.7487
53	494090.2035	299441.9427
54	493773.5501	299397.3829
55	493403.9962	299170.5215
56	492975.3610	299254.4843
57	492650.0406	298954.1343
58	492595.1340	298598.3714
59	492298.9634	298542.8433
60	492241.7687	298412.7559
61	492516.9674	298108.4729
62	492506.4024	298222.1709
63	492665.5090	298189.0927
64	492905.6034	298432.4749
65	492875.5462	298529.0065
66	493062.7156	298566.4839
67	493130.4704	298729.4871
68	493215.2206	298841.9289
69	493383.5750	298741.4983
70	493541.6892	298757.4387
71	493695.5292	298743.9571
72	493902.2935	298988.3015
73	493895.9557	298833.0513
74	493809.2897	298801.0887
75	493789.1252	298712.9775
76	493891.6193	298566.0074
77	493757.1308	298692.7427
78	493567.7981	298700.5914
79	493580.1566	298630.8515
80	493528.8034	298637.3445
81	493478.6700	298537.5161
82	493639.8380	298490.6330
83	493605.3360	298232.6410
84	493656.6840	298029.4630
85	493558.3450	297721.1700
86	493879.7031	297997.4800
87	493880.2620	298041.5880
88	493914.7790	298023.3110
89	493830.9311	297686.8620
90	493715.2083	297446.8753
91	493582.4671	297433.1070
92	493504.5880	297355.5911
93	493481.6432	297203.5307
94	493566.1829	297260.5330
95	493526.3806	296233.7577
96	493541.1685	295933.2563
97	493123.8731	295345.2417
98	493054.7382	295312.2897

Punct	X	Y
99	492843.1386	295431.6851
100	492582.0902	295361.9087
101	492342.6839	295029.2967
102	492444.0032	294778.2711
103	492507.2604	294736.5255
104	492507.8972	294708.6547
105	492642.5838	294567.4077
106	492582.9026	294475.6731
107	492565.0477	294416.2001
108	492421.3670	294476.5825
109	492429.9635	294402.4871
110	492340.4313	294418.0879
111	492366.0288	294471.3213
112	492252.3007	294524.0666
113	492273.6027	294619.6551
114	491973.7950	294803.4505
115	491659.7775	294515.3943
116	491572.1540	294360.3271
117	491572.6751	294030.7405
118	491376.8531	293655.7988
119	491411.2021	293639.2450
120	491507.4486	293706.1689
121	491799.8550	293783.5380
122	492064.5140	293804.3310
123	492113.8791	293834.7090
124	492142.3601	293827.7390
125	492190.8811	293846.7520
126	492258.0241	293877.6450
127	492421.8498	293875.8733
128	492477.1960	293951.8100
129	492557.8950	293793.0800
130	492515.6111	293800.4420
131	492485.9985	293790.6814
132	492402.7737	293821.8901
133	492192.1591	293815.1140
134	491879.9204	293715.9731
135	491838.9524	293673.5341
136	491746.1520	293686.5410
137	491695.4757	293658.3521
138	491700.2391	293629.4070
139	491504.2597	293577.6261
140	491432.3560	293523.1551
141	491368.1551	293383.2390
142	491320.8641	293387.3270
143	491037.0534	292920.5904
144	491378.5192	292887.4558
145	491636.4236	292938.0700
146	491652.7006	292709.3387
147	491708.6822	292721.7462
148	491800.7036	292713.1455
149	491802.9441	292479.4706
150	491804.1181	292335.3721
152	491908.8210	292416.8159
153	492193.5317	292445.7090
154	492243.1360	292237.1980
155	491858.8241	292063.9930
156	491934.4641	291865.4150
157	492037.9861	291786.7460
158	491972.3921	291670.6170
159	492105.8092	291477.4562
160	492210.0390	291223.1280
161	491885.3600	291190.3871
162	491643.5510	291228.5240
163	491403.8344	291180.9623
164	490910.5500	291267.5990
165	490680.4130	291235.6700
166	490323.1555	291369.9765
167	490031.2734	291045.2981
168	490494.9348	290857.4079
169	490418.8234	290643.0397
170	490277.0202	290183.5627
171	490354.1590	289718.3888
172	490095.5366	289415.1462
173	490092.0350	289375.5502
174	489911.4623	289103.6311

Punct	X	Y
175	490204.4531	288906.5030
176	490640.3889	288901.6281
177	491140.6541	288863.2933
178	491471.1517	288801.9601
179	491555.6003	288832.7820
180	491733.5356	288791.1905
181	491907.7400	288836.1887
182	492066.6463	288827.8111
183	492244.1108	288879.1477
184	492381.5127	288811.9835
185	489931.2607	288787.6559
186	490434.8820	288533.1402
187	490905.3773	288548.6164
188	491580.7856	288201.4746
189	492009.5257	288600.9256
190	491965.2249	288549.6613
191	491928.6293	288686.5071
192	490340.8212	284201.9833
193	490871.0670	284149.9376
194	491195.8494	284446.4894
195	491887.8888	284742.6980
196	492215.7286	285323.4060
197	491676.7015	285257.0039
198	491004.9772	285190.7880
199	490600.6225	285057.5358
200	490480.2723	284798.0294
201	491752.3034	291920.2605
202	491753.8705	291730.6185
203	491799.8061	291722.7684
204	492605.0334	291683.0895
205	492589.5415	290951.0637
206	491950.2290	289720.8506
207	491763.1373	290350.4674
208	490819.8492	292089.7831
209	491336.0915	292116.6350
210	491897.0767	292463.9110
211	492682.3828	292443.6990
212	492983.4001	293350.9375
213	492787.2385	293133.1450
214	491384.1095	293683.1529
215	491560.7109	294027.1099
216	491542.9662	294321.0836
217	491558.3106	294355.3313
218	491469.9900	294292.1719
219	491474.9388	294261.2331
220	491452.9784	294254.4267
221	491377.4973	294032.3771
222	491413.3764	293989.6817
223	491390.7974	293952.2459
224	491385.5572	293840.6165
225	493769.3462	295241.3228
226	493509.6527	295565.7134
227	493084.6881	295763.5050
228	494178.5254	295789.0237
229	494586.8656	295533.5624
230	491624.8760	294944.2390
231	491709.1131	294905.8790
232	491756.2640	294976.3220
233	491756.7721	295011.2830
234	491789.1190	295122.3900
235	491811.2591	295122.1150
236	491820.8091	295182.9230
237	491781.9251	295141.4870
238	491723.4885	295122.9361
239	491988.0853	295217.9815
240	491794.1130	295195.4210
241	491708.4407	295159.6562
242	490181.3050	293675.8440
243	490253.9651	293454.9590
244	490479.9161	293197.7597
245	490602.0444	292998.2904
246	490734.8840	292972.8783
247	491207.6106	293567.7243
248	491098.7043	293917.8968
249	491206.9366	294204.5575

Punct	X	Y
250	491181.9756	294448.9163
251	491221.2360	294641.3137
252	491479.9914	295006.4362
253	491542.7381	295052.1815
254	491598.2576	295060.9871
255	491600.2099	295099.4559
256	491632.2820	295101.6171
257	491748.4832	295411.4411
258	491686.9674	295716.9945
259	491624.6770	295783.8195
260	491624.6742	295826.9561
261	491519.5422	295883.9747
262	491317.4931	296060.8831
263	491301.7985	296139.0611
264	491361.0624	296099.6679
265	491443.3818	296080.2857
266	491590.6626	295979.3717
267	491651.2068	295940.9237
268	491623.7966	295901.8055
269	491697.9906	295886.4199
270	491755.6954	295919.9085
271	491803.6051	296175.1773
272	491879.7986	296178.4741
273	491876.1414	296272.6873
274	491904.0171	296348.6429
275	491891.7544	296413.9036
276	491977.0807	296492.8315
277	491951.0006	296489.0323
278	491952.7730	296528.7969
279	491983.4110	296512.8403
280	492008.2202	296699.3773
281	491871.9940	296880.4349
282	491687.4260	297261.1500
283	491553.6766	297067.6204
284	491346.8324	296919.0574
285	491285.5984	296801.4067
286	491089.2091	296566.7271
287	490916.2691	296455.6678
288	490869.5423	296139.8635
289	490811.6566	296060.5728
290	490630.2858	295875.8426
291	490549.6467	295606.8329
292	490563.9620	295234.7700
293	490311.5340	294751.2678
294	490289.2889	294271.0691
295	490246.0486	294048.3894
296	487976.4857	290394.8704

Punct	X	Y
297	488055.2565	289945.7129
298	488399.9336	289653.4337
299	488776.3042	289773.2409
300	488908.7896	289962.2287
301	489044.6626	289914.3275
302	489254.3898	290248.0464
303	489373.1332	290416.7515
304	489372.3441	290575.2237
305	489543.2585	290724.3411
306	489598.0138	290747.9327
307	489620.9319	290978.7847
308	489664.1100	290993.5719
309	489731.5037	291115.5964
310	489801.2365	291029.7970
311	489779.8701	291082.1240
312	489813.8300	291255.4140
313	489988.1062	291594.3446
314	490118.2783	291862.9539
315	490412.1369	291952.4575
316	490527.5002	292093.7413
317	490593.0170	292361.9146
318	489644.5017	292581.0349
319	489607.4370	292394.1190
320	489343.3311	292274.1580
321	489194.7110	292172.7530
322	489046.0191	292080.1190
323	489005.2001	291984.3520
324	489081.5628	291783.2813
325	488802.2242	291346.1927
326	488643.0169	291029.9433
327	488118.9528	291510.9911
328	488073.5792	291274.0665
329	488406.8537	291009.8605
330	488250.7463	290671.2353
331	489212.5360	289659.5590
332	489231.6080	289644.9030
333	489281.1701	289678.7530
334	489261.4790	289714.9080
335	489998.2184	291124.1582
336	490095.0908	291267.5192
337	490039.8782	291301.1649
338	489961.1551	291289.3640
339	489960.2220	291162.2480

U.P. III Povergina

Tabelul 6

Punct	X	Y
1	493079.9081	276348.2255
2	492899.3506	276423.9355
3	492927.4573	276530.3021
4	493296.4232	276378.5696
5	493309.0301	276381.5131
6	492926.5992	276540.8819
7	492923.5250	276583.8150
8	493385.8689	277161.4407
9	493115.4444	277291.4940
10	492817.1110	277351.4517
11	492757.7018	277335.9248
12	492376.4992	277600.7815
13	492360.4556	277647.5507
14	492599.6848	277821.7569
15	492515.6774	277974.3459
16	493057.9397	278089.8659
17	493279.3085	278193.9955
18	493557.2114	278142.3350
19	493605.4597	278126.2088
20	494206.8562	277768.0513
21	494437.1926	277769.4309
22	494501.3111	277724.4183

Punct	X	Y
23	494582.2345	277733.2416
24	494610.9804	277700.2144
25	494669.7331	277675.1151
26	494702.3930	277778.6862
27	494751.6363	277923.4795
28	494791.1142	278089.4664
29	494664.8335	278108.7023
30	494694.9249	278233.5495
31	494722.6819	278434.8424
32	494777.2165	278789.7751
33	494640.8911	278845.9028
34	494271.8288	278872.8390
35	494037.7607	278850.0839
36	493671.6457	278694.6762
37	493503.7986	278653.4461
38	493477.2492	278607.7303
39	493408.3964	278499.2745
40	493595.9445	278264.5774
41	494849.7241	277558.1696
42	495184.6975	278011.2520
43	494724.5068	278252.4438
44	494188.9725	279607.0861

Punct	X	Y
45	494069.3602	279162.2710
46	493661.1492	278738.9485
47	493616.9097	278766.7367
48	493146.8751	278513.2331
49	492737.0037	278413.5041
50	492447.6493	278335.6324
51	492894.8323	279264.6978
52	493982.0575	280884.1044
53	494283.6375	281471.8985
54	494405.4656	281523.8690
55	494520.5594	281755.6834
56	494508.5007	281884.5798
57	494887.0959	282392.5676
58	494908.3121	282574.4156
59	491430.5153	278045.5640
60	493573.9857	276411.0237
61	493773.1175	276364.3465
62	494104.4207	276552.3885
63	494427.0640	276881.8400
64	494660.0590	276898.0230
65	494926.6967	276998.3705
66	495167.0879	276905.8603
67	495395.3533	276956.0381
68	495593.4957	277096.3503
69	495750.1909	277110.6997
70	495987.2220	277345.1760
71	495890.4920	277550.7960
72	495903.4847	277723.6892
73	495435.2981	277994.8092
74	495742.5192	278454.3358
75	495768.5497	278600.7912
76	495356.7796	278913.6328
77	495340.5041	279162.4786
78	495179.6017	279427.6043
79	495251.2923	279703.8465
80	495395.8201	279799.7585
81	495502.7020	279983.5922
82	495669.5637	280012.0259
83	495829.2907	280371.7513
84	495913.6494	280481.8225
85	495916.7202	280673.9865
86	495957.7942	280879.3774
87	495672.2706	281384.1107
88	495408.8379	281530.4961
89	495408.9923	281906.5935
90	495363.1909	282103.3069
92	495391.0384	282364.3809
93	495213.6700	282596.3060
94	495276.1430	282827.9580
95	495236.0845	282982.2963
96	495236.9810	283043.6439
97	495117.5915	283204.0384
98	494733.7952	283303.8428
99	494522.8962	283317.2834
100	494166.4472	283059.5782
101	493697.4047	282864.1539
102	493002.6045	282723.1280
103	492537.1558	282535.2762
104	492127.1731	282526.4260
105	491589.2273	282349.1075
106	491295.3984	282222.9784
107	490959.2029	282132.0026
108	490630.4419	282141.2903
109	490116.5704	281873.9774
110	490093.3010	281676.6991
111	489913.1522	281684.7389
112	489791.5217	281658.1363
113	489755.6262	281736.1320
114	490056.0804	281396.0733
115	490079.9215	281404.9839
116	490245.4025	281344.9044
117	490287.0583	281358.7985
118	490301.8422	281391.0678
119	490479.1351	281401.2828
120	490626.3281	281394.2007

Punct	X	Y
121	490960.2006	281554.9855
122	491248.2945	281604.3199
123	491205.2790	281118.7126
124	491194.7665	280953.9287
125	491181.4048	280761.5267
126	491129.1786	280760.9285
127	490929.3345	280721.3390
128	490777.9564	280650.2223
129	490557.8970	280554.0083
130	490365.7270	280446.7831
131	490344.8424	280501.5491
132	490255.9375	280500.5608
133	490157.3226	280530.2354
134	489934.6854	280462.0436
135	489916.9305	280305.6315
136	489827.0215	279569.8920
137	489813.5950	279357.9423
138	489961.4410	279325.1324
139	490139.4771	279136.8340
140	490227.2585	279260.0879
141	490371.0027	279392.2563
142	490401.8014	279376.9059
143	490234.2574	279116.6441
144	490065.8989	278984.7998
145	489867.3638	278877.9707
146	489733.1785	278893.0631
147	489700.4405	278877.9467
148	489698.9983	278983.5975
149	489681.9295	279016.6331
150	489547.9884	279046.9039
151	489264.5030	279078.5570
152	489197.8660	278516.2510
153	489132.2230	277729.5540
154	489098.1062	277401.5490
155	489432.3885	277431.7859
156	489591.6129	277514.4061
157	489683.3328	277665.3519
158	489804.7360	277766.9295
159	490022.2048	277755.5202
160	490105.8577	277746.5316
161	490089.0980	277843.8039
162	490387.4849	278201.4359
163	490512.6933	278455.3677
164	491023.0954	278688.9012
165	491520.7926	279117.8945
166	492045.8155	279326.0067
167	492186.0852	279307.5498
168	492770.2830	279185.8330
169	492702.9610	279096.4500
170	492701.4650	279032.5610
171	492698.5750	278982.7560
172	492570.6651	278882.5393
173	492655.6937	278807.0865
174	492537.6003	278618.3812
175	492587.6854	278564.9559
176	492685.3662	278661.1493
177	493039.2435	278579.9130
178	493304.1785	278652.4909
179	493389.1885	278671.1747
180	489810.5783	277746.6856
181	489587.0630	277421.5470
182	489517.5497	277409.5675
183	489323.8771	277350.1543
184	489284.5157	277324.2087
185	489302.4249	277271.2033
186	489195.5825	277259.1357
187	489185.5963	277202.7033
188	489045.1049	277167.8352
189	489073.0096	277229.7172
190	489074.7517	277323.6525
191	489091.7237	277336.3162
192	489098.0522	277384.9584
193	489299.7504	277378.0483
194	489600.6584	277493.8341
195	490598.0332	282144.5220

Punct	X	Y
196	490839.4396	282155.0765
197	490976.2809	282148.9504
198	491324.3588	282247.6420
199	491500.6226	282336.1002
200	491817.7423	282408.6471
201	492116.3279	282534.1402
202	492280.4937	282513.8828
203	492656.2363	282585.6171
204	492837.6271	282675.6385
205	493347.9996	282836.5695
206	493515.2857	282878.2718
207	493712.9625	282878.1516
208	494142.0978	283054.7129
209	494298.8644	283196.9914
210	494518.8211	283327.1763
211	494457.0796	283431.1304
212	494268.9950	283390.4595
213	494091.6808	283431.3134

Punct	X	Y
214	493847.5701	283205.5437
215	493528.2880	283051.6810
216	493021.0552	283034.4292
217	492714.4631	282861.8517
218	492472.5218	282764.2013
219	492026.3171	282755.3993
220	491889.6607	282680.6030
221	491703.7401	282674.9313
222	491427.7625	282622.5383
223	491341.0341	282576.1386
224	491038.0713	282566.7979
225	491036.6774	282528.4747
226	490881.4375	282485.1782
227	490676.0793	282537.7034
228	490605.9097	282540.2062
229	490547.5604	282331.4294
230	490489.6205	282302.5991

U.P. IV Brănești

Tabelul 7

Punct	X	Y
1	487664.0770	280929.7970
2	487613.4490	280999.5060
3	487615.3371	280707.0291
4	487556.9066	280728.9825
5	486810.6588	280771.5164
6	486779.8990	280797.4075
7	486735.1584	280754.9667
8	486765.6031	280724.3094
9	486631.2791	279881.3338
10	486643.4178	280026.8893
11	486581.5687	280028.0458
12	486577.9077	279890.2021
13	481443.4907	281892.5844
14	481482.1880	281923.0980
15	481405.4634	282128.5886
16	481426.9590	282304.3000
17	481357.9480	282316.2047
18	481363.8405	282100.0639
19	481359.8390	281992.7760
20	481901.6361	282077.0451
21	481957.0540	282515.9270
22	482008.8132	283336.4398
23	481610.7985	283278.9218
24	481146.6332	283238.5291
25	481017.9221	283297.5134
26	480874.8221	283361.6153
27	480781.1997	283323.7720
28	480672.6399	283215.0336
29	480539.5652	283137.3908
30	480498.0941	283067.1639
31	480373.2493	282966.6729
32	480281.6027	282896.8878
33	480067.3234	282892.1231
34	479473.7413	282519.2038
35	479246.1654	282424.4207
36	479081.1555	282294.3243
37	479054.9180	282207.2390
38	479211.9797	281959.4142
39	479078.2814	281815.9752
40	479399.6901	281305.3711
41	479489.2934	281175.2918
42	479822.9165	281003.2611
43	479926.3653	280790.9843
44	479847.2560	280429.8140
45	479910.2487	280358.4398
46	480000.0273	280342.2510
47	480161.7522	280149.1835
48	480278.7729	280209.0087
49	480416.3305	280213.5217
50	480567.0150	280218.5480
51	480658.2880	280160.1630

Punct	X	Y
52	480758.5920	280213.9850
53	480852.9180	280238.8060
54	480832.7339	280273.0033
55	481045.5110	280403.4240
56	480974.2106	280746.6879
57	480820.4770	280799.0383
58	480711.0077	280747.3373
59	480691.0374	280848.1214
60	480494.5191	281060.0053
61	480456.1319	281053.8617
62	480494.8163	281105.8307
63	480476.8511	281119.5003
64	480769.9321	281209.5121
65	480772.1588	281320.9734
66	480788.2245	281339.3391
67	480748.9362	281418.1762
68	480378.5981	281366.6611
69	480313.1719	281542.2581
70	480317.7770	281572.9148
71	480248.6473	281511.8543
72	480237.9857	281466.8639
73	480000.4182	281322.7046
74	479889.8201	281082.6573
75	479845.7926	281119.1674
76	479839.6184	281147.3447
77	479810.4194	281158.1613
78	479788.8097	281131.9138
79	479738.6012	281161.2951
80	479765.0299	281203.7476
81	479708.6790	281227.5373
82	479688.3654	281213.2343
83	479646.0983	281263.8841
84	479734.3565	281510.0223
85	479896.5096	281744.5659
86	479955.9198	281831.6306
87	480019.9203	281990.9262
88	480402.3713	282004.0935
89	480537.2290	282032.1751
90	480564.8996	281958.9726
91	480833.4894	281879.0976
92	480892.2694	282050.7597
93	481075.0405	282058.5458
94	481020.8823	282176.0305
95	480793.2060	282283.0079
96	480893.7312	282369.7726
97	481155.3421	282200.1205
98	481186.7549	282301.9018
99	481069.6807	282341.5847
100	480957.1964	282428.1774
101	480986.6263	282559.7028
102	480939.5669	282684.7348

Punct	X	Y
103	480999.8470	282891.2340
104	481189.9556	282829.7121
105	481415.2450	282750.9344
106	481519.5071	282756.1414
107	481531.8665	282724.8330
108	481389.4563	282537.0428
109	481435.3703	282549.7271
110	481457.4979	282507.2581
111	481444.6407	282492.0253
112	481520.7423	282461.4069
113	481560.9027	282655.0805
114	481696.7980	282637.6285
115	481683.8220	282581.4010
116	481875.2199	282555.7395
117	481849.4967	282382.6527
118	481817.1405	282103.6843
119	479846.9199	281045.7581
120	479569.3597	281198.0436
121	479623.5593	281587.4737
122	479653.6805	281882.3307
123	480049.7978	282147.8546
124	480153.3831	282175.3574
125	480278.0738	282529.1123
126	480422.0581	282711.0512
127	480425.6501	282941.2334
128	480815.4554	283349.3043
129	478745.1984	282249.3214
130	478748.6369	282410.5442
131	478901.6402	282529.9075
132	478977.7653	282661.3621
133	479171.5596	282851.9085
134	479309.0222	283019.8002
135	479510.7655	283127.5117
136	479688.9460	283457.7570
137	479870.3033	283473.8483
138	479969.0505	283587.0114
139	480200.7243	283862.4839
140	480166.8160	283934.8333
141	480269.5684	284041.5179
142	480438.1710	284090.3381
143	480566.2936	284232.2527
144	480654.1180	284316.0820
145	480640.5631	284538.3866
146	480725.9720	284782.7520
147	480635.3310	284994.1060
148	480405.7280	285194.2680
149	480510.4160	285430.8430
150	480489.5650	285522.3190
151	480613.1780	285614.0490
152	480574.0280	285716.9500
153	480505.9400	285816.7051
154	480672.7354	285874.7837
155	480818.2031	286020.8132
156	481028.6113	286216.8509
157	481217.7949	286307.1437
158	481291.4504	286322.9724
159	481395.8094	286431.3857
160	481515.9214	286469.0403
161	481643.9959	286433.5498
162	481718.7114	286400.1877
163	481779.3446	286286.6400
164	481796.7510	286191.7506
165	481796.2851	286265.6269
166	481823.8685	286141.7216
167	481977.4624	285891.5593
168	482028.3951	285854.2295
169	482165.0896	285621.4579
170	482031.1215	285821.6411
171	482144.0309	285667.6605
172	482383.6538	285815.0221
173	482630.5488	285779.8413
174	483132.5797	285698.1244
175	483553.7744	285623.8264
176	483833.3680	285572.7780
177	483887.3450	285655.2090

Punct	X	Y
178	484119.2538	285444.9213
179	484347.9308	285199.8494
180	484395.9100	284991.0382
181	484470.0214	284806.7805
182	484728.7859	285103.0264
183	484659.4228	284907.7569
184	484473.6543	284789.1155
185	484395.5689	284834.6135
186	484393.8179	284803.1240
187	484343.3038	284739.4147
188	484107.6337	284606.5017
189	484037.5268	284618.7440
190	483935.2509	284598.5383
191	483868.0025	284511.5577
192	483818.0714	284535.9647
193	483768.1227	284510.2343
194	483704.5241	284531.9567
195	483658.1302	284471.1181
196	483495.5371	284450.6112
197	483480.7869	284469.0802
198	483365.8908	284419.3627
199	483243.2469	284462.2896
200	482941.2890	284752.5270
201	482673.3169	285007.7370
202	482463.2790	285257.5915
203	482447.8751	285242.4067
204	482541.8259	285123.2595
205	482595.4464	285038.7518
206	482703.8004	284882.5420
207	482737.8449	284878.4556
208	482780.4156	284845.4291
209	482811.7750	284802.8692
210	482851.4558	284783.9225
211	482848.4295	284770.9064
212	482981.4616	284676.2957
213	482976.2203	284644.3958
214	483016.8712	284650.0386
215	483108.9420	284522.9340
216	483155.5917	284501.6651
217	483144.0183	284467.1016
218	483202.6246	284450.2974
219	483186.3643	284425.9003
220	483211.7992	284412.5290
221	483306.1330	284351.3430
222	483244.7491	284332.7282
223	483273.8479	284281.3861
224	483087.4653	284209.9605
225	483061.8555	284191.3769
226	482885.0885	284160.3196
227	482931.6699	284194.0719
228	482602.8727	284135.1296
229	482542.6373	284060.7369
230	482308.2548	283890.1057
231	482123.2097	283883.5389
232	481677.6682	284029.0368
233	481588.8046	284090.4227
234	481262.7466	284063.4951
235	481036.2486	284194.2385
236	482191.1386	284439.8094
237	482326.5247	284347.9077
238	482555.5849	284096.9950
239	482681.2115	284131.4621
240	482567.9751	284061.5993
241	482308.4997	283857.5754
242	482129.5157	283853.0095
243	481884.6473	283981.6843
244	481595.3144	284036.5528
245	481291.6772	284032.7171
246	481215.5786	283992.2899
247	481007.2622	283710.0200
248	480883.5222	283734.2372
249	480844.9037	283571.2888
250	480675.8574	283408.7390
251	480749.8233	283306.9446
253	480674.0463	283231.0591

Punct	X	Y
254	480532.4092	283145.3544
255	480485.9640	283070.4267
256	480353.8345	282962.2664
257	480304.6891	282938.3247
258	480270.7102	282903.2276
259	480093.2909	282906.3086
260	479440.8634	282520.0207
261	479256.7909	282444.1679
262	479087.4623	282310.0054
263	478947.1450	282272.0909
264	483130.2579	286324.8554
265	483169.5653	286399.7303
266	483103.8161	286456.9421
267	483070.7944	286459.7255
268	483063.5592	286491.2718
269	482977.6675	286287.5236
270	478152.3549	282691.4310
271	478158.5801	282778.4370
272	478830.6332	283983.4611
273	479081.9828	284375.0306
274	479451.9327	284456.9986
275	479015.1615	284585.0125
277	479106.4275	284384.4317
278	479193.8394	284396.9453
279	479289.3571	284412.8521
280	479419.6386	284463.5255
281	479429.0920	284519.2620
282	479204.2480	284492.5330
283	479061.0573	284424.6997
284	479087.9680	284462.1850
285	479092.8810	284573.5640
286	479047.7020	284596.6640
287	479016.7440	284735.4370
288	478979.5080	284789.2430
289	478959.2700	284792.3530
290	478943.7980	284786.2900
291	478963.2200	284605.0120
292	478924.1574	284529.7362
293	478966.2250	284344.7266
294	478976.9051	284377.4878
295	477135.9945	284128.3329
296	477235.3414	284175.2331
297	477450.6055	284087.0399
298	477877.9539	284035.5998
299	478036.9244	284026.8869
301	477890.8020	283932.1930
302	477821.1710	283983.4750
303	477773.8950	283983.6960
304	477726.8335	284031.6192
305	477622.8280	284004.3193
306	477826.5550	283691.9210
307	477871.4920	283710.9250
308	477858.4830	283758.6530
309	478191.3770	283748.6280
310	478440.6780	283603.5300
311	478587.4184	283590.0188
312	478609.3106	283518.8112
313	478549.6913	283458.2433
314	478544.2693	283430.7162
315	478509.5128	283423.9839
316	478525.6592	283401.4294
317	478490.3500	283381.8880
318	478503.2591	283343.4830
319	478432.7065	283219.5377
320	478029.0066	283257.2450
321	477958.2828	283082.0161
322	478005.0898	283035.9526
323	477863.4578	282820.1063
324	477864.9376	282751.7521
325	477725.7703	282793.6609
326	477710.6013	282761.8551
327	477555.6150	282729.7265
328	477669.4771	282272.5626
329	477521.5000	282322.0000
330	477361.5000	282336.5000

Punct	X	Y
331	477221.5000	282287.5000
332	477087.5000	282264.5000
333	476991.0000	282403.0000
334	476969.5000	282411.0000
335	476699.6173	282741.9464
336	476890.5476	283059.1414
337	476933.7061	283347.2251
338	477118.9758	283644.9210
339	477051.2593	283882.5855
340	477677.7795	282259.2773
341	477580.0000	282300.5000
342	477377.0000	282328.5000
343	477210.5000	282277.5000
344	477083.5000	282258.0000
345	476986.5000	282397.0000
346	476972.4052	282402.3662
347	477038.9160	282160.3730
348	477142.1750	281773.1950
349	477241.1092	281465.7821
350	477273.5500	281520.4791
351	477259.9850	281545.4025
352	477281.4425	281543.1816
353	477336.2840	281671.2740
354	477340.1423	281637.1996
355	477488.5988	281606.1331
356	477670.3892	282056.0070
357	477701.9589	282044.9025
358	477705.9051	282087.0996
359	477410.2845	285547.6463
360	477220.9080	285711.3640
361	477164.8200	285715.5750
362	477162.6384	285785.4574
363	477127.7765	285829.7064
364	477169.4214	285907.3597
365	477215.0451	285900.3925
366	477300.2651	285825.7685
367	477358.5253	285824.6573
368	477437.5759	285925.2667
369	477381.2315	285948.6279
370	477358.8197	286014.0300
371	477329.6302	286005.3860
372	477272.6190	286116.8960
373	477188.7960	286074.4130
374	477064.8251	286077.4712
375	476963.0860	286024.3540
376	476961.9390	286054.3630
377	476862.4930	286196.7430
378	476852.1760	286157.3070
379	476866.0929	286123.8383
380	476772.2513	286060.7581
381	476692.5283	286112.0045
382	476395.5746	285891.7790
383	476347.5207	285890.3591
384	476287.8610	285796.4450
385	476267.0245	285800.5631
386	476263.9920	285612.7086
387	476360.4987	285584.7159
388	476404.7293	285622.2108
389	476470.6643	285554.9117
390	476508.1237	285568.1254
391	476572.4261	285520.0526
392	476685.2037	285551.4382
393	476702.4927	285419.5413
394	477128.7807	285329.1378
395	477316.9754	285342.8286
396	476205.8940	285609.7920
397	476215.7340	285762.7330
398	476002.1950	285727.4040
399	475952.7790	285799.2750
400	475826.9190	285733.8060
401	476024.2940	285625.3930
402	476178.4244	285787.2314
403	476232.0676	285820.6410
404	476203.9565	285864.6229
405	476224.1437	285899.1667

Punct	X	Y
406	476090.4117	285915.4707
407	476090.7890	285983.6144
408	476013.8862	286018.4061
409	476004.6417	286049.5522
410	475944.5518	286060.1420
411	475919.6464	286176.8825
412	475774.5791	286357.1786
413	475624.8885	286232.0378
414	475654.4077	286201.0428
415	475630.2529	286164.0557
416	475597.8021	286191.4685
417	475809.8213	285948.6950
418	475801.7691	285915.8939
419	475954.9026	285905.2419
420	476284.6589	286905.4570
421	476329.6811	286934.5983
422	476266.1281	287073.4566
423	476261.0845	287345.9220
424	476057.7094	287608.2543
425	476036.7000	287787.6853
426	475757.2473	288033.8995
427	475712.2934	288173.3988
428	475363.5169	288264.2193
429	475265.7135	288345.6229
430	475215.2602	288356.8401
431	475395.0280	288163.1880
432	475548.3850	287964.8910
433	475838.9380	287768.0290
434	476180.3450	287351.1649
435	476191.3223	286984.6526
436	474811.9028	288536.8955
437	474393.6346	288804.2883
438	474112.3198	288996.5613
439	473789.2195	289146.8304
440	473674.6163	288969.8239
441	473766.0721	288621.7179
442	473947.1279	288428.8814
443	474162.2660	288491.6613
444	474355.5839	288762.0437
445	474388.7820	288733.3070
446	474359.6060	288688.7020
447	474508.4140	288659.1940
448	474632.1280	288563.2620
449	473641.9410	289090.8410
450	473576.4940	289167.6720
451	473557.0050	289214.2870
452	473710.5960	289314.0805
453	473542.6115	289458.3041
454	473494.2721	289403.5933
455	473455.9740	289353.3120
456	473450.8100	289197.5160
457	473496.2226	289133.5817
458	473977.6940	289274.1380
459	474556.1223	289617.7070
460	475236.4159	289467.8710
461	475805.0302	288969.7099
462	476185.9753	288406.2670
463	476260.6334	288055.3240
464	476248.5078	287513.5804
465	476381.3637	287146.8769
466	476368.9984	286949.9468
467	476176.9519	290607.9433
468	476141.8344	290718.7852
469	476108.0000	290720.0000
470	476080.9532	290675.8697
471	476011.5767	290648.1826
472	476031.7539	290629.9872
473	476025.1166	290590.4088
474	476088.0720	290648.0374
475	476233.2524	290510.5265
476	476337.7609	290532.0864
477	476373.7905	290509.3894
478	476428.8112	290534.5444
479	476402.7389	290568.2654
480	476318.4862	290579.8568

Punct	X	Y
481	476313.7169	290549.5902
482	476478.2378	290476.4374
483	476436.9844	290504.0339
484	476362.9704	290478.8174
485	476296.5333	290486.7364
486	476243.6680	290459.8558
487	476264.7744	290406.3424
488	476359.6474	290414.6467
489	476047.7900	289876.1099
490	476333.7900	289859.9540
491	476340.5689	289913.0335
492	476396.9673	290011.7893
493	476468.0351	289990.2101
494	476426.1206	290061.5608
495	476457.2987	290083.2739
496	476414.0693	290158.6192
497	476370.8768	290175.8434
498	476372.0848	290143.9348
499	476339.3911	290148.5197
500	476336.7335	290120.9622
501	476248.9541	290246.1721
502	476266.6185	290289.4159
503	476101.2768	290186.0180
504	476205.2936	290062.4846
505	476163.1508	290011.5766
506	476224.4122	289996.9113
507	476220.2780	289937.8742
508	476166.1574	289912.6800
509	477252.4538	290273.0716
510	477175.8068	290294.3027
511	477132.1121	290277.8037
512	477053.7248	290293.0926
513	477027.2837	290173.4158
514	476980.2387	290186.2980
515	476935.8555	290163.6224
516	476922.5945	290116.2601
517	476958.7890	290315.1500
518	476906.4570	290404.1240
519	476821.9110	290444.3140
520	476767.2500	290419.6580
521	476643.4130	290477.2830
522	476561.4080	290452.1690
523	476820.2667	290261.2168
524	476745.1269	290204.8931
525	476703.6677	290086.3707
526	476581.4732	290239.8768
527	476496.8358	290250.0751
528	476503.8425	290213.8154
529	476459.3868	290239.4391
530	476479.1985	290167.6443
531	476436.9199	290194.0826
532	476583.0410	289969.9938
533	476514.2736	289931.1471
534	476457.4279	289943.5143
535	476477.3707	289858.4424
536	476437.1387	289840.7799
537	476414.3544	289798.9738
538	476360.0199	289796.6054
539	476401.3498	289573.6200
540	476620.4521	290010.4974
541	476651.2944	290040.4324
542	476571.3212	290152.1125
543	476536.0817	290121.3479
544	476647.1174	289454.8215
545	476675.5920	289333.7416
546	476806.4026	289225.5097
547	477294.0851	289150.0919
548	477293.6861	289042.7197
549	477387.9623	288849.7705
550	477497.8410	288816.1888
551	477488.1227	288428.8100
552	477434.4307	288248.1459
553	477499.5006	288044.3449
554	477378.6641	287750.4648
555	477622.9571	287151.1638

Punct	X	Y
556	478396.8085	287585.6261
557	478619.8092	287337.8938
558	478826.5441	287447.2956
559	478715.3598	287699.5926
560	478929.2629	287781.0039
561	478958.3395	287758.0447
562	479141.1169	287825.3032
563	479086.7661	288050.5617
564	479222.5899	288035.1371
565	479253.7506	288058.7450
566	479376.0370	288209.8594
567	479840.1300	288125.4870
568	479952.3490	288122.1660
569	480068.7588	288323.0389
570	480249.0465	288259.2999
571	480230.5528	288230.5328
572	480452.2669	288037.1342
573	480525.6662	288096.2540
574	480453.8573	288273.2627
575	480580.3025	288262.5321
576	480660.9360	288334.7087
577	480551.3307	288483.8519
578	480624.9411	288568.8050
579	480678.8489	288549.7579
580	480708.3678	288587.8788
581	480549.4428	288804.9638
582	480491.1763	288845.0791
583	480452.0503	288968.6677
584	480318.0720	288968.3574
585	480193.3588	289003.2259
586	480033.8603	289268.1424
587	479851.3412	289238.0043
588	479826.9311	289122.0319
589	479861.4191	288922.8159
590	479969.9311	288862.7626
591	479963.8729	288758.8725
592	479621.7872	288769.9048
593	479619.8347	288911.2867
594	479460.8666	288895.6654
595	478870.9143	288681.3000

Punct	X	Y
596	478855.6863	288855.9258
597	478474.5427	288726.3300
598	478401.7907	288884.0709
599	478641.8306	288988.1503
600	478556.3776	289175.8111
601	478354.9810	289205.2694
602	478312.4654	289497.4059
603	478127.3737	289562.6422
604	478129.8746	289538.2617
605	477828.6400	289622.5710
606	477860.7869	289688.1554
607	477877.5000	289778.5000
608	477832.7988	289842.8328
609	477719.1120	289874.5390
610	477754.0000	290045.0000
611	477594.2380	289985.5810
612	477397.0000	289898.6480
613	477151.7759	289839.8999
614	477016.1005	289920.6137
615	476900.9824	290072.7930
616	477014.0646	290120.0209
617	477161.3189	290201.6862
618	476906.4698	290049.8737
619	477737.0837	289579.3258
620	478064.3539	289273.1461
621	478539.0494	289097.1128
622	478428.5562	288828.0395
623	478128.0255	288745.1857
624	478226.6512	288454.0381
625	478643.1806	288160.2526
626	478495.4049	288198.4542
627	478620.4544	288017.4114
628	478758.8818	288125.5959
629	478897.1154	288147.7951
630	479238.5219	288043.6586
631	478283.6868	287873.7627
632	478069.8973	287768.4149

U.P. V Gladna

Tabelul 8

Punct	X	Y
1	475430.1847	280055.8703
2	475481.4371	280032.9524
3	475449.5484	280173.2274
4	475412.5187	280129.1938
5	475456.0252	282247.3100
6	475452.7533	282302.0083
7	475403.1816	282335.9175
8	475402.1977	282265.6844
9	475508.2362	282290.0945
10	475524.4150	282303.3980
11	475408.6537	282428.7659
12	475396.7616	282347.5626
13	475806.5230	282959.9715
14	475453.5749	283050.8384
15	475081.2516	283510.2613
16	474251.6272	283938.9455
18	473845.5004	284537.3330
19	473453.7935	283690.4696
20	472798.4449	283988.7021
21	475385.5253	284738.6783
22	474982.7352	285229.7198
23	475039.9942	285677.6074
24	473753.5736	286576.7940
25	473440.0389	286291.4041
26	472942.2620	286152.8933
27	472688.8269	286235.9259
28	472070.8018	286015.8095
29	471831.4323	286044.2064

Punct	X	Y
30	471764.1696	286255.5401
31	470771.1803	286811.4072
32	471972.7727	285910.2278
33	471871.2958	285860.8787
34	471861.0297	285812.0612
35	470930.0091	285794.0920
36	470693.2545	285892.5765
37	470564.8353	286064.9868
38	470312.2686	286346.3895
39	469428.2169	286742.5829
40	469138.9682	286693.0930
41	469188.1091	286739.8656
42	468876.7328	287065.2914
43	469007.0943	287099.8420
44	468991.3156	287271.2716
45	468969.9956	287175.7831
46	468652.6960	287196.8999
47	468744.0513	286977.0478
48	468418.8582	286626.5217
49	475147.8958	282122.6811
50	474852.0088	281524.7966
51	474315.5579	281583.4096
52	474701.4640	281964.4135
53	474188.4008	281919.2258
54	474232.1394	281975.5301
55	474140.2903	281933.2585
56	473968.9468	281795.3510
57	471338.0166	282116.7171

Punct	X	Y
58	471143.2981	282361.0763
59	471174.4095	282489.4429
60	471045.3612	282627.9457
61	471253.0030	282816.4820
62	471119.0119	282913.1517
63	471528.6561	283125.0835
64	471536.1097	283274.7075
65	471419.0061	283299.7624
66	471230.8400	283444.7140
67	471225.2792	283550.7247
68	471699.2775	283400.4207
69	472424.8534	283530.4683
70	472893.1462	282950.6548
71	473665.2107	282934.0772
72	474073.8027	282869.4327
73	474236.5598	282651.8563
74	474383.8419	282730.2580
75	474478.2398	282628.2214
76	474874.2864	282595.3503
77	476700.6451	281153.2297
78	476775.2957	281223.4079
79	476254.3936	281982.4850
80	475925.3809	281745.0377
81	475987.0711	281529.3787
82	475765.2771	281097.5353
83	475625.0955	281140.4581
84	475694.1845	281033.7039
85	475912.8210	280891.0330
86	476065.1504	280939.8432
87	476265.7160	280875.4360
88	476605.7670	281151.2340
89	475308.8939	280795.4769
90	475330.8813	280931.6385
91	475403.7625	280925.8635
92	475494.3133	280979.9647
93	475592.9387	281227.2997
94	475782.9398	281189.1897
95	475959.8795	281570.5443
96	475844.9063	281811.8132
97	474655.1105	282433.9495
98	474735.6166	282589.8277
99	474605.2257	282623.5634
100	474752.2424	282628.7263
101	474913.9326	282938.7717
102	474831.3020	283025.5619
103	474705.2126	283084.5338
104	474475.5380	283053.7295
105	474361.6750	283110.0471
106	474475.6583	283188.8826
107	474620.8632	283179.5669
108	474574.6822	283151.7167
109	474830.9898	283186.6521
110	474814.6343	283559.5437
111	474679.4667	283633.3826
112	474600.0461	283536.1501
113	474678.1899	283468.8304
114	474694.5695	283392.0728
115	474721.6816	283301.6708
116	474684.4683	283303.8257
117	474676.6838	283273.5352
118	474647.3993	283259.8116
119	474624.2252	283314.4576
120	474670.1908	283334.1155
121	474674.4259	283387.3062
122	474642.2841	283396.1280
123	474611.4023	283352.2639
124	474536.6857	283419.5167
125	474577.4210	283428.4501
126	474572.6172	283529.3365
127	474501.0472	283578.0115
128	474579.5876	283553.8776
129	474511.0747	283658.1995
130	474542.7157	283696.0989
131	474419.7334	283717.3081
132	474308.8325	283817.8811

Punct	X	Y
133	474360.3053	283818.1092
134	474254.9052	283907.2637
135	474087.0931	283889.8185
136	474162.9879	283965.3410
137	474123.5956	284085.1401
138	474039.9017	283965.1800
139	474008.5038	283989.2886
140	474094.1199	284133.9572
141	474042.1469	284189.9664
142	474132.8611	284138.7650
143	474176.2897	284147.3607
144	474136.4467	284287.4751
145	474213.1388	284437.0331
146	474111.1309	284877.6921
147	473878.6491	285147.3424
148	473631.8637	285385.5533
149	473766.3302	285458.3717
150	474006.6590	285283.3964
151	474356.1896	285297.5356
152	474547.6549	285236.8285
153	474667.7569	285293.7697
154	474731.6441	285474.9672
155	474803.1124	285491.4935
156	474809.5663	285523.8874
157	474853.2127	285551.1183
158	474972.4667	285474.6866
159	475010.9246	285493.0999
160	474981.3193	285674.4261
161	474852.5211	285824.9913
162	474471.4305	286082.6313
163	474292.6813	286242.0074
164	474257.3749	286197.0485
165	474136.3730	286243.4774
166	473957.4170	286333.9555
167	473951.6737	286389.5391
168	473827.3676	286460.7814
169	473661.9325	286460.7039
170	473659.8455	286486.3592
171	473751.3770	286584.3613
172	473511.1870	286818.1960
173	473600.2260	286764.4740
174	473688.7027	286768.6691
175	473692.1260	286815.2210
176	473735.8582	286842.4888
177	473676.1128	286998.8944
178	473722.1143	287286.5114
179	473698.7767	287560.2465
180	473408.0737	288068.1240
181	473232.3376	287987.9887
182	473269.6331	287945.4754
183	473139.3042	287896.6102
184	473130.3455	287849.2767
185	472984.4053	287902.5783
186	473006.5971	287947.2987
187	472903.5141	288007.8796
188	472909.9476	288033.7122
189	472840.5751	288077.4998
190	472674.9159	288138.8803
191	472612.2551	288111.6080
192	472542.7942	288134.6050
193	472509.3620	288045.4850
194	472390.4743	288149.6460
195	472466.1682	288242.6469
196	472241.5591	288189.8057
197	472096.4542	287649.5316
198	471578.7170	287639.0150
199	471156.1690	287409.5830
200	470651.9690	287762.6190
201	469727.0323	287816.9968
202	469379.8490	288011.7290
203	468926.3760	288039.4350
204	468432.6803	287934.8547
205	468488.3450	287887.2509
206	468385.0003	287055.4630
207	468491.3440	286864.8980

Punct	X	Y
208	468440.8420	286350.3860
209	468642.0116	286083.6879
210	468695.2633	285767.4119
211	469113.9490	285868.1340
212	469356.5350	286090.1380
213	469728.7870	286073.5750
214	469950.5140	285752.0120
215	470571.1050	284867.1920
216	470503.8675	284732.5610
217	470322.3040	283871.3240
218	470244.7230	283563.3550
219	470285.6380	283397.8470
220	470247.0294	282853.4183
221	470495.7030	282803.1510
222	470777.0550	282499.0170
223	471377.2174	282099.2448
224	471475.1854	281824.5404
225	471873.9973	281530.4392
226	472484.4465	281374.9571
227	472642.0119	281388.8130
228	472856.7310	281347.0710
229	472965.5952	281417.2512
230	473280.9340	281498.4160
231	473506.4750	281533.5430
232	473758.0150	281205.5512
233	473904.0800	281278.0380
234	473904.4710	281169.1600
235	474143.5780	281314.7540
236	474297.8720	281471.6810
237	474585.0950	281527.0470
238	474663.6930	281360.7350
239	474745.4215	281324.2775
240	474914.3410	281223.1570
241	474906.1910	281167.2640
242	474962.5673	281183.6986
243	474904.6356	281153.7288
244	475030.4371	280986.5321
245	475197.8223	280929.6845

U.P. VI Fârdea

Tabelul 9

Punct	X	Y
1	477583.9697	274776.0135
2	477506.2564	274827.8937
3	477462.2698	274827.4290
4	477488.3867	274772.8936
5	476480.3139	275000.8817
6	477191.6104	275206.6089
7	477004.0143	275453.8513
8	477224.2891	275610.0775
9	477004.2077	275736.9429
10	476830.9862	275886.2491
11	476926.2855	276083.5204
12	476879.1711	276146.2837
13	476886.4038	276206.5483
14	476704.7148	276334.2252
15	476745.5922	276447.5236
16	476718.6794	276468.9488
17	476642.5916	276484.7295
18	476548.4627	276465.2244
19	476527.9405	276486.7761
20	476527.9054	276559.9647
21	476501.9298	276613.8656
22	476411.8571	276639.5016
23	476436.1419	276815.2708
24	476278.1154	276929.7023
25	476159.8326	276933.3964
26	476122.4560	276963.3361
27	476165.2238	277119.3262
28	476094.2907	277253.2318
29	475977.5728	277239.5572
30	475944.6817	277261.3222
31	475792.6743	277161.1818
32	475743.0696	277201.6182
33	475659.9237	277219.6313
34	475666.2527	277170.7914
35	475462.6284	277141.3391
36	475450.4422	277212.9909
37	475178.8852	277099.7056
38	474934.7279	276931.6455
39	474671.3735	276910.5482
40	474634.2349	276932.1686
41	474178.7935	276899.0408
42	473930.1517	276790.4804
43	473769.7793	277006.6310
44	473737.0060	277146.8709
45	473760.4375	277541.7162
46	472236.5460	277624.5606
47	472628.2664	277958.4263
48	472800.8911	278216.9636
49	471832.8663	278717.9248
50	471729.2443	278827.0535
51	471680.9100	278787.4226
52	471558.7379	278892.0074
53	471481.6549	278906.9045
54	471475.3595	278934.6131
55	471110.0800	278945.9407
56	470850.3726	278790.6751
57	470731.4908	278860.5075
58	470425.8624	278801.1943
59	470430.0567	278639.0054
60	470356.3840	278519.0853
61	470066.5981	278581.8812
62	470126.8170	278496.7344
63	470136.1081	278425.3977
64	470170.0795	278352.1643
65	470044.3405	278014.3301
66	470123.7133	278003.5575
67	470106.1328	277857.3806
68	470028.5843	277853.6117
69	470041.3183	277929.3815
70	469908.3655	277930.1256
71	469907.9980	278129.9781

Punct	X	Y
72	469632.5199	278230.0541
73	469488.6311	278067.6395
74	469353.4763	277820.6356
75	469486.0195	277717.3563
76	469495.5295	277502.5979
77	469940.9250	277137.0770
78	470244.5871	277053.2333
79	471043.0477	277149.8224
80	471123.9450	277039.8000
81	471605.5060	276901.5550
82	471903.1157	276500.8729
83	472695.1580	276280.8040
84	472846.8860	276308.0870
85	472931.2860	276277.7840
86	472951.4371	276049.4281
87	473052.6480	275821.1800
88	473326.4210	275746.6352
89	473626.0020	275908.3373
90	474058.7146	275908.3176
91	474308.3545	276023.4801
92	474964.3453	275804.5234
93	475191.7277	275970.1811
94	476059.9899	275326.0642
95	476178.1848	274928.8685
96	476516.2703	276462.8994
97	476602.8017	276379.2413
98	476537.6400	276290.5360
99	476493.3390	276288.3930
100	476471.5370	276202.1110
101	476539.7787	275949.6343
102	476500.1277	275951.9953
103	476493.5192	275975.6047
104	476411.0232	276003.1031
105	476333.2396	276230.0310
106	477246.1960	275220.7255
107	477213.8083	275215.0370
108	477131.1426	275305.5254
109	477043.6863	275421.1721
110	477071.6560	275372.4727
111	477018.6533	275449.1099
112	477197.2104	275569.2464
113	477251.8270	275624.7773
114	477110.7275	275740.8279
115	477035.8805	275778.7258
116	476881.4586	275896.4373
117	477004.3605	276081.6225
118	477061.2721	276160.1849
119	476935.9304	276074.4497
120	476845.1630	275889.9313
121	476985.9053	275762.1329
122	477057.0889	275753.3184
123	477196.3521	275686.4393
124	477239.6613	275627.7615
125	477229.2851	275596.6171
126	477121.5579	275531.8101
127	477253.2773	275222.0483
129	477141.8378	275305.9134
130	477047.9790	275438.9157
131	477254.2893	275600.4008
132	477251.2860	275643.6691
133	477131.2530	275738.8392
134	476896.2569	275878.2110
135	476885.8424	275936.1233
136	477067.0750	276142.2249
137	477067.0639	276162.4204
138	477336.8747	276296.9820
139	477318.1498	276328.4219
140	477220.3388	276346.4260
141	477067.4188	276292.5569
142	477063.8410	276312.0515
143	476915.3987	276317.0852

Punct	X	Y
144	476903.7616	276526.8521
145	476863.0508	276593.5101
146	476933.3580	276825.1400
147	477032.3581	276901.8599
148	477286.4813	276769.9294
149	477402.7425	276747.0376
150	477535.5945	276813.7430
151	477577.5113	276737.2951
152	477637.2140	276770.4568
153	477893.1395	276888.7193
154	478125.6417	276937.8752
155	478286.9894	277032.4017
156	478409.1449	277277.5022
157	478392.8552	277361.2245
158	478328.1556	277274.1000
159	478165.4543	277214.8426
160	477927.8841	277256.6879
161	477866.6067	277383.7640
162	478070.1636	277479.8025
163	478067.8424	277528.5851
164	478170.7552	277560.7314
165	478099.1311	277712.9190
166	478121.5282	277863.5747
167	478058.9998	278124.4499
168	477986.5451	278305.7777
169	478072.3533	278301.7349
170	478182.1224	277987.5771
171	478234.8411	277983.4413
172	478300.4085	278070.1329
173	478524.8797	278087.8432
174	478519.9615	278219.3594
175	478535.5851	278253.7879
176	478521.0249	278279.8181
177	478288.7717	278332.7491
178	478046.7307	278391.0067
179	477864.1345	278451.5877
180	477863.8185	278486.7185
181	477924.3175	278469.2865
182	477908.2063	278495.5989
183	477931.9030	278542.9804
184	479102.1712	278152.2195
185	478686.9620	277477.1670
186	478826.4270	277365.9680
187	478995.9202	276744.9248
188	479219.2600	276420.9870
189	479057.2114	276034.5440
190	478994.5496	275841.1274
191	478774.6977	275660.6025
192	477979.1863	275441.8006
194	478212.8253	276204.2233
195	477666.6950	276100.7604
196	477348.3392	276284.0577
197	477331.9772	276359.1069
198	477743.2243	276787.1305
199	477918.1475	276962.8086
200	477851.3082	276977.6793
201	477890.0134	277070.1836
202	477777.2069	277120.9059
203	477857.8317	277385.4850
204	478073.8221	277501.7275
205	477946.8343	277628.6252
206	478114.8442	277785.5548
207	478040.1409	277989.2054
208	478058.1258	278098.1624
209	477933.4299	278188.4258
210	475079.7243	279940.1420
211	474140.8618	280211.8700
212	473576.8407	280482.1083
213	473642.4284	280503.9089
214	473536.3621	280720.4999
215	473961.5973	279286.1161
216	474129.2243	280396.0844
217	474137.5320	280902.6946
218	474066.4720	281098.0361
219	473800.2320	281135.1840

Punct	X	Y
220	473525.5617	281515.8430
221	472811.4789	281342.6540
222	471870.7192	281535.3153
223	471741.0260	281707.2130
224	471475.1854	281824.5404
225	471410.7368	282066.5259
226	470780.8160	282494.9357
227	470495.7030	282803.1510
228	470247.0294	282853.4183
229	470005.7829	282712.9110
230	469288.0720	281317.0840
231	469278.6098	281167.6679
232	468683.5495	280707.0529
233	468447.4774	280230.4706
234	468473.6128	279663.3290
235	468090.2700	279509.7180
236	467943.9455	279280.8563
237	467960.6782	279058.4948
238	468029.5494	278969.8632
239	468079.6678	278984.7145
240	468338.8944	278754.1197
241	468831.3671	278697.1315
242	469030.1006	278852.2144
243	469238.2454	278813.7751
244	469262.9763	278860.3792
245	469224.1911	278920.7221
246	469347.8091	278953.5785
247	469342.8655	279033.9131
248	469488.0518	279113.5165
249	469716.7923	279040.8127
250	469495.0539	279122.4876
251	469540.2337	279191.8439
252	469637.2405	279159.0943
253	469720.7167	279107.0083
254	469796.8423	279122.8243
255	469807.5489	279094.9088
256	469905.9337	279126.3295
257	469898.4021	279073.0524
258	469972.6541	279077.1030
259	469979.1043	279098.4507
260	469997.5911	279075.7319
261	470044.6247	279124.4121
262	469963.3526	279552.2808
263	469929.4053	279548.7064
264	469914.3922	279670.3647
265	469846.2506	279956.4718
266	470052.4440	280060.3401
267	470073.5295	280036.6525
268	470089.2993	280079.1537
269	470258.7805	280090.0775
270	470321.0198	280141.7687
271	470330.9016	280126.1183
272	470236.8773	279792.6838
273	470225.7924	279295.1010
274	470192.3313	279248.3799
275	470212.2201	279166.6920
276	470283.0996	279030.4650
277	470159.1604	279407.2893
278	470165.0861	279669.3371
279	470703.0537	280471.6777
280	470864.6332	280622.3532
281	470838.3520	281236.7105
282	470286.3220	279057.1768
283	470299.5543	279086.7843
284	470630.1832	279153.1289
285	470648.2279	279100.7315
286	470686.8463	279107.1829
287	470673.6893	279158.7696
288	471129.5739	279229.1461
289	471244.1887	279206.4667
290	471251.3029	279142.2563
291	471377.1060	279178.1881
292	471558.0026	279123.8564
293	471591.5945	279215.4680
294	471801.1029	279176.3986

Punct	X	Y
295	471910.7531	279134.4800
296	471926.9816	279163.4962
297	472174.4055	279140.9293
298	472193.7585	279215.0048
299	473246.2941	279167.4093
300	473463.6657	279037.5744
301	473370.7308	279265.4013
302	473494.1109	279679.6806
303	473340.1915	280051.0864
304	472578.0659	280243.9342
305	472220.7723	281029.7307
306	471471.8767	280653.5366
307	471300.7854	280487.8320
308	471237.3414	279831.5928
309	471128.2612	279574.5221
310	470991.6062	279445.4462
311	470742.1940	279357.0046
312	470774.5102	279078.7451
313	472265.7708	278963.1462
314	472270.9753	279177.7042
315	472242.5298	279327.0136
316	472125.3197	279584.8094
317	471931.2783	279862.2971
318	471611.5920	280112.9169
319	469844.1751	281162.6820
320	469905.3213	280799.2351
321	469931.9620	280716.4744
322	469663.5082	280475.9176
323	469656.3862	280397.3201
324	469209.6810	279848.4683
325	469398.1310	279549.0425
326	468990.2938	280176.0671

Punct	X	Y
327	469470.6935	280502.4292
328	469627.5839	280753.0529
329	469534.7927	281086.9773
330	469128.5447	278860.5322
331	469125.4304	278603.5946
332	468976.4903	278618.5872
333	468996.3304	278304.5996
334	468806.5841	278267.7014
335	468862.4761	278417.3734
336	468839.6345	278530.3371
337	468754.8483	278439.5499
338	468794.1592	278399.8715
339	468760.4198	278363.6531
340	468798.0446	278221.6229
341	468789.3702	278198.7445
342	468885.4875	278149.4727
343	468877.3107	278118.6721
344	468829.1559	278126.6210
345	468810.7595	278100.1607
346	468816.7669	278075.9063
347	468693.8401	278092.1755
348	468764.0925	278054.6216
349	468750.2831	278030.7959
350	468841.2263	278005.6223
351	468828.3199	277968.1207
352	468709.0907	277957.9767
353	468655.9541	277933.4109
354	468042.0834	278399.5354
355	467609.3885	278496.1393
356	467619.3259	278920.8363
357	467847.2770	278929.8940

A.3. Modificările fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I - Studiu stațiunii și al vegetației forestiere

II - Definirea stării normale a pădurii

III - Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

I - 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:

a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c) 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.

II - Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale);

- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

III - 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.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament și prezentate anterior **nu se produc modificări** fizice ce decurg din plan.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al O.S. Făget **nu se folosesc resurse naturale.**

A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar - ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă, ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, lucrărilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- vânatul și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce poate fi recoltată din situl de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă, ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 10.

Suprafața de parcurs și volumul posibil de extras pe natură de lucrări din ariile naturale protejate situate pe raza O.S. Făget

Tabelul 10

UP / Aria protejată	Posibilitatea de produse principale		Volumul de recoltat din tăieri de conservare		Posibilitatea de produse secundare				Tăieri de igienă		Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală) ha
					curățiri		rărituri				
	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	
UP I / ROSCI0355, ROSPA0029	55,31	9140	1,59	52	15,70	56	73,22	1911	1505,76	1337	-
UP III / ROSPA0029	30,09	5288	-	-	19,43	108	88,76	1839	1317,93	1182	-

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Volumul posibil de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente, precum și pe arii protejate și este prezentat grafic și tabelar mai jos:

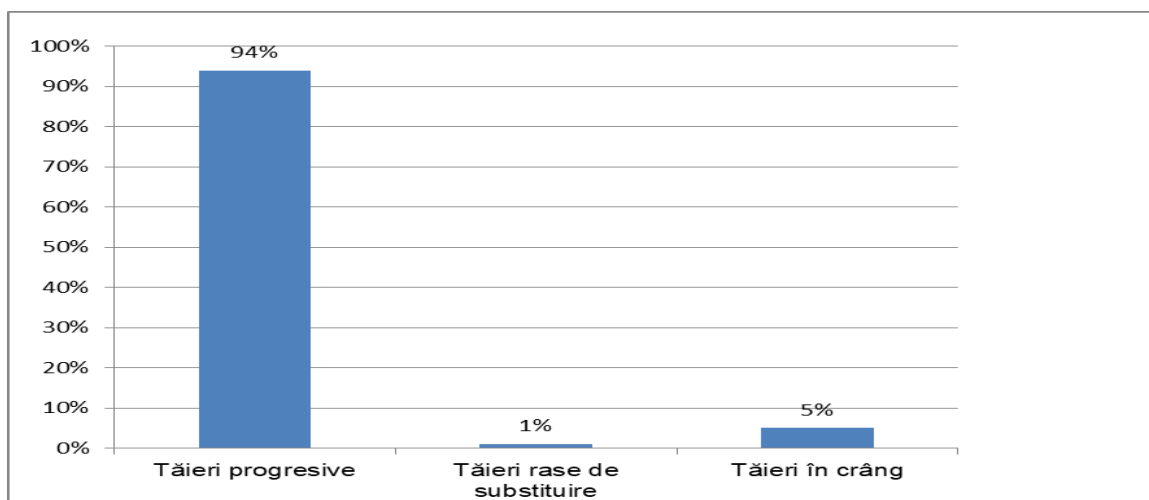


Fig. 6 - Volumul posibil de recoltat prin tăieri de produse principale

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

Tabelul 11

UP / Aria protejată	Tăieri progresive				Tăieri cvasigrădinate				Tăieri în crâng				Tăieri rase			
	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
UP I / ROSCI0355, ROSPA0029	546,11	54,61	89483	8948	-	-	-	-	7,03	0,70	1917	192	-	-	-	-
UP III / ROSPA0029	267,91	26,79	46060	4606	-	-	-	-	27,09	2,71	4875	488	5,86	0,59	1940	194

Așadar, pe perioada de aplicare a amenajamentului (2021-2030) cu tăierile de produse principale se va parcurge pe întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului, de 10 ani, o suprafață de 854,00 ha (6% din suprafața ocolului, respectiv 0,1% anual din suprafața cumulată a celor două arii naturale protejate), din care:

- 814,02 ha (95%) cu tăieri progresive;
- 39,98 ha (5%) cu tăieri rase de substituire și tăieri în crâng.

Volum de recoltat prin tăieri de conservare

Volumul maxim de recoltat prin tăieri de conservare este prezentat grafic și tabelar mai jos:

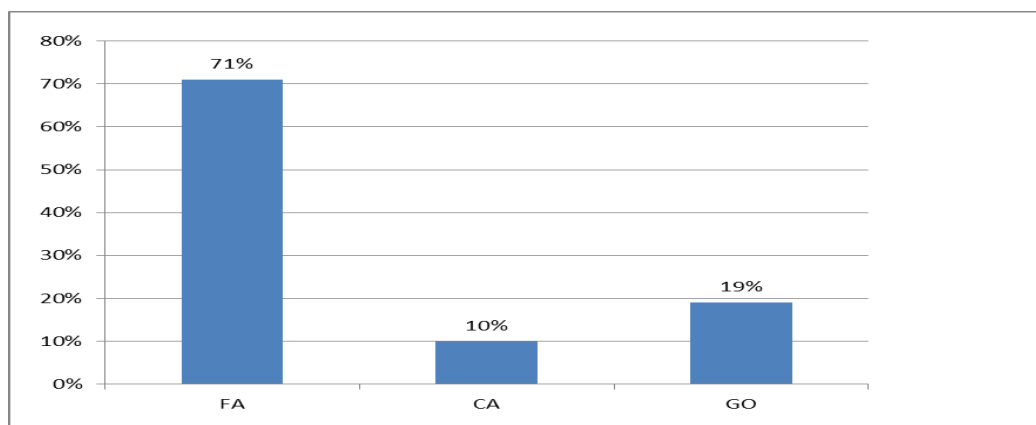


Fig. 7 - Volumul maxim de recoltat prin tăieri de conservare

Suprafața de parcurs și volumul maxim de extras prin tăieri de conservare și specii

Tabelul 12

UP / Aria protejată	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		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	-	-	-	-	-	-	-

Așadar, cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 15,87 ha.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

Defalcarea posibilității secundare pe lucrări și arii protejate este prezentată grafic și tabelar mai jos:

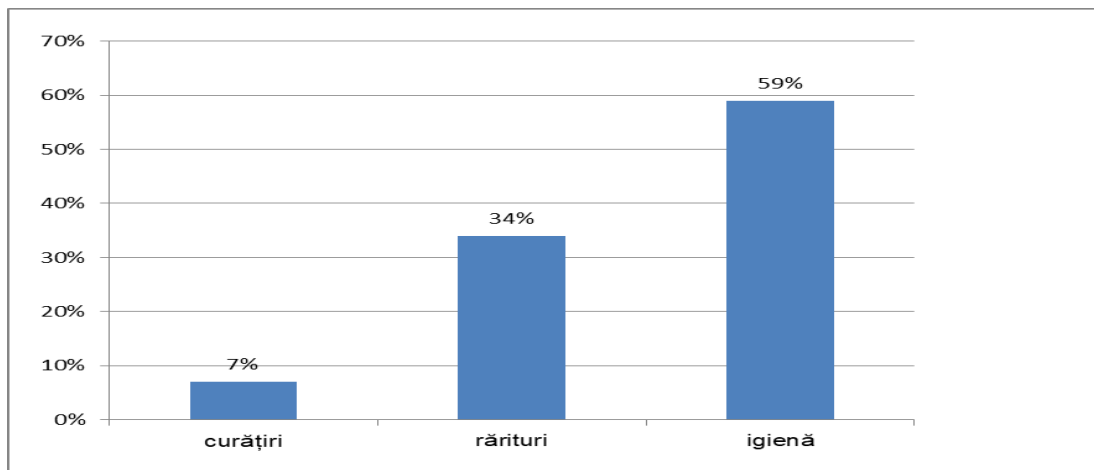


Fig. 8 - Defalcarea posibilității secundare pe lucrări

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

Tabelul 13

UP / Aria protejată	Curățiri				Rărituri				Tăieri de igienă			
	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
UP I / ROSCI0355, ROSPA0029	157,02	15,70	562	56	732,19	73,22	19112	1911	1505,76	1505,76	13367	1337
UP III / ROSPA0029	194,30	19,43	1078	108	887,58	88,76	18395	1839	1317,93	1317,93	11818	1182

Cu privire la suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări de îngrijire, se desprind următoarele:

- 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 1078 m³ (108 m³/an);

- 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 18395 m³ (1839 m³/an);

- cu tăieri de igienă se va parcurge 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 11818 m³ (1182 m³/an).

În tabelul nr. 24 sunt prezentate lucrările prevăzute de amenajament la nivel de unitate amenajistică, împreună cu suprafața u.a. respectiv suprafața afectată, pentru pădurile din cuprinsul celor două arii naturale protejate.

În limitele teritoriale ale ocolului se regăsește și RONPA0765 Lacul Surduc respectiv RONPA0764 Pajiștea cu narcise Bătești, însă acestea nu se suprapun cu fond forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin OS Făget, DS Timiș.

A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor din amenajamentul Ocolului silvic Făget pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

În cele ce urmează vor fi prezentate valori orientative ale emisiilor pentru principalele utilaje folosite în procesul de exploatare al lemnului, respectiv fierăstră mecanic și tractor articulat forestier, date solicitate și primite de la beneficiar (O.S. Făget).

Astfel, pentru fierăstră mecanic tip Husqvarna, model 372XP X-Torg, sunt date emisii de noxe medii EU de 253,27 g/kWh de CO₂; 827 g/kWh CO₂; 58,19 g/kWh HC și 3,54 g/kWh Nox. Pentru tractor articulat forestier (TAF), singurele specificații date de producător prezintă faptul că emisiile de noxe sunt în conformitate cu normele europene.

De asemenea, singurul “deșeu” generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Pe lângă rumeguș, mai pot apărea și deșeuri menajere generate de echipele de muncitori, precum și materiale consumabile (anvelope, furtunuri, ambalaje din material plastic, deșeuri petroliere, etc.) care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

Tabelul 14

Nr. crt.	Simb.	Categorია de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -								
			I	III	IV	V	VI	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	3060,78	2711,26	2068,22	2992,81	3054,76	13887,83	11987,70	1795,00	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3028,54	2694,02	2043,55	2974,69	3035,91	13776,71	11987,70	1795,00	99,2
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	11,27	2,42	-	0,52	1,53	15,74	-	-	0,1
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	18,88	11,32	22,64	17,60	15,84	86,28	-	-	0,6
1.5.	P.İ.	Terenuri afectate împăduririi	1,94	3,50	-	-	0,55	5,99	-	-	0,1
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	0,15	-	-	-	-	0,15	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	2,03	-	0,93	2,96	-	-	-

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Rețeaua instalațiilor de transport existente constituită din drumuri publice, drumuri forestiere și un drum de exploatare aparținând altor sectoare asigură o accesibilitate a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Făget în proporție de 82% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier, prin amenajament, s-a propus dezvoltarea rețelei de transport existente, astfel încât distanța de scos apropiat să fie redusă la 1,2 km (tabel. 15).

Propuneri dezvoltare rețea transport O.S. Făget

Tabelul 15

Indicativul și denumirea drumului		U.P.	Lung Km	Supr. deservită - ha -	Fondul forestier productiv					Masa lemnoasă deservită				
Cod	Denumirea				Total supraf. - ha -	Exploatabil		Preexplo- atabil - ha -	Neex- ploatabil - ha -	Posibilitatea - m ³				
						Supraf. - ha -	Volum - m ³ -			Princi- pale	Secun- dare	Cons.	T. ig.	Total
FN001	Turcoanea I	I	2,43	186,76	141,04	83,67	18956	-	57,37	11047	3	-	889	11939
FN002	Turcoanea II		1,32	114,72	91,41	18,46	8278	-	1,14	-	4	-	999	1003
FN003	Pârâul Ungurului		3,65	120,75	120,75	53,50	21943	71,81	-	-	-	-	1063	1063
FN004	Legătură Nemeșesti cu drum forestier Valea Caselor	III	5,30	142,70	142,70	58,70	15879	67,25	19,78	9461	542	-	617	10620
FN005	Sădișor (prelungire)		0,98	64,11	48,68	-	-	64,22	48,68	-	814	-	123	937
FN006	Valea Orbului		0,74	131,35	131,35	-	-	-	131,35	-	3553	-	310	3863
FN007	Valea Icobului- prelungire	VI	1,04	102,47	102,47	102,47	35595	-	-	7516	-	-	486	8002
Total			15,46	862,86	778,40	316,80	100651	203,28	258,32	28024	4916	-	4487	37427

Suprafața estimată din cadrul celor două arii protejate care se suprapun peste fondul forestier, respectiv UP I Margina și UP III Povergina, pentru care se va solicita schimbarea categoriei de folosință este de 8,21 ha, în cazul în care se consideră oportună construirea acestor drumuri forestiere necesare.

La alegerea traseelor s-au avut în vedere recomandările din normele tehnice de specialitate, prevăzându-se căi de transport axiale, suprapuse pe cât posibil pe rețeaua hidrografică.

Trebuie precizat că, în amenajament planul de drumuri are un caracter informativ, cu menirea să furnizeze unității care va prelua sarcina de a executa drumurile indicate datele necesare pentru aprecierea naturii și importanței lucrării.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul Silvic Făget va considera oportună construirea drumurilor forestiere propuse, acestea se vor realiza pe baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic și numai după obținerea avizelor necesare, avându-se în vedere rolul funcțional al pădurilor respective.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Făget nu s-au propus alte servicii suplimentare de construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune etc.

A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului

Amenajamentul Ocolului Silvic Făget a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2021, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2030.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2029.

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Făget se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- colectare de fructe de pădure și plante medicinale.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul Ocolului silvic Făget, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;

- la tăierile în crâng și tăierile rase de substituire, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuieleșurile estimate prin suprafețele de probă;
- la tăierile în crâng se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatarei parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

În cele ce urmează se prezintă o descriere a lucrărilor propuse a fi executate cu ocazia aplicării amenajamentului silvic:

- degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase;

- curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă în masă, se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieleș și prăjiniș (perioada dintre apariția elagajului natural și intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistența plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu proveniențe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite, sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Cu ocazia curățirilor se vor extrage preexistenții nefolositori. Intervențiile se vor face în așa fel, încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri lipsite de vegetație forestieră;

- răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjenii. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de păriș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage preexistenții nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret;

- tăierile de igienă sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7. Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum și a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale;

- tratamentul tăierilor progresive permite promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea naturală arboretelor;
- tratamentul tăierilor rase pentru arborete total derivate, după realizarea tăierilor rase se vor face împăduriri și îngrijirea culturilor;
- tratamentul tăierilor în crâng pentru salcâmete, după executarea tăierilor în crâng se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (provocarea drajonării) sau împăduriri;
- tăieri de conservare se vor aplica în arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă sunt pentru Ocoalele Silvice Lugoj, Coșava, Ana Lugojana (D.S. Timiș), respectiv O.S. Valea Mare (D.S. Arad). Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

Pentru O.S. Lugoj (D.S. Timiș) și O.S. Valea Mare (D.S. Arad) amenajamentele silvice au fost revizuite în anul 2020 respectiv 2019, ambele sunt în procedură de evaluare de mediu, respectiv la faza de încadrare, la APM Timiș.

Celelalte proiecte existente învecinate, O.S. Coșava, Ana Lugojana sunt în curs de amenajare în perioada 2021-2022, urmând a parcurge și acestea procedura de evaluare de mediu.

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național se pot constitui ca bază de pornire pentru elaborarea planurilor de management pentru aceste arii protejate.

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

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

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

În cadrul suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului administrat de către OS FĂGET nu se regăsesc arii naturale protejate de interes național sau local.

În limitele teritoriale ale OS FĂGET se află următoarele situri Natura 2000: situl ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă în suprafață totală de 35738,30 ha, peste fondul forestier din cadrul OS Făget, respectiv U.P. I Margina, se suprapune doar o porțiune, respectiv 2631,28 ha și situl ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei în suprafață totală de 55660,30 ha, peste fondul forestier din cadrul OS Făget, respectiv U.P. I Margina și U.P. III Povergina, se suprapune doar o porțiune, respectiv 5041,41 ha.

B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă

B.1.1.1. Suprafața sitului

Situl ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă este un sit de importanță comunitară, constituit prin O.M. 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin O.M. 2387/29.09.2011.

Din situl ROSCI0355 în suprafață totală de 35738,30 ha, peste fondul forestier din cadrul O.S. Făget, respectiv U.P. I Margina, se suprapune doar o porțiune, respectiv 2654,17 ha.

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

Repartizarea suprafeței din ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă pe unități de producție și folosințe

Tabelul 16

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele (u.a.)	Supraf. [ha]
Păduri	I	44 – 162, 166	2631,28
Terenuri afectate gospodăririi silvice, neproductive sau scoase temporar din fondul forestier		173D, 175D, 176D – 181D, 78A1, 78A2, 78C, 84V, 84C, 99N, 110V, 111V, 123V, 124V, 125V, 128V, 134V, 167V	22,89
TOTAL	ROSCI0355		2654,17

B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

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.

B.1.1.3. Specii existente

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă se întâlnesc speciile din tabelul 17.

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

Tabelul 17

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	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
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

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.

B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei

B.1.2.1. Suprafața sitului

Situl ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei - este un sit de protecție specială avifaunistică, constituit prin H.G. 1284/2007, „privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificată și completată prin H.G. 971/2011.

Din situl ROSPA0029 în suprafață totală de 55660,30 ha, peste fondul forestier din cadrul O.S. Făget, respectiv U.P. I Margina și U.P. III Povergina, se suprapune doar o porțiune, respectiv 5041,41 ha.

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

Repartizarea suprafeței din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei pe unități de producție și folosință

Tabelul 18

Category de folosință forestieră	U.P.	Parcele (u.a.)	Supraf. [ha]
Păduri	I	25 – 133, 166	2302,58
Terenuri afectate gospodăririi silvice, neproductive sau scoase temporar din fondul forestier		2330,15	27,57
Total U.P. I			2330,15
Păduri	III	3, 6 – 65, 71 - 123	2697,52
Terenuri afectate gospodăririi silvice, neproductive sau scoase temporar din fondul forestier		28V, 57C, 78V, 115V, 124D – 128D	13,74
Total U.P. III			2711,26
TOTAL ROSPA0029			5041,41

B.1.2.2. Specii existente

Conform Anexei a I - a a Directivei Consiliului 2009/147/EC, în aria luată în studiu se întâlnesc speciile de păsări prezentate în tabelul următor:

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

Tabelul 19

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IERNAT	PASAJ	SIT POP.	CON-SERV.	IZO-LARE	GLO-BAL
A229	Alcedo atthis		30-50 p			C	B	C	B
A089	Aquila pomarina		>60-70 p			B	B	C	B
A104	Bonasa bonasia	13-30 p				C	B	C	C
A215	Bubo bubo	2-3 p				C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		600-800p			B	B	C	B
A098	Falco columbarius			4-5 i		C	B	C	C
A321	Ficedula albicollis		1800-1900 p			C	B	C	B
A320	Ficedula parva		300-350 p			D			
A002	Gavia arctica				3-4 i	D			
A092	Hieraaetus pennatus		3-4 p			B	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus		10-15 p			C	B	C	C
A246	Lullula arborea		1800-1900 p			B	B	C	B
A338	Lanius collurio		4000-4500 p			C	B	C	B
A339	Lanius minor		300-350 p			C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax				100-150 i	D			
A072	Pernis apivorus		80-110 p			B	B	C	B
A234	Picus canus	300-350p				C	B	C	B
A151	Philomachus pugnax				100-120 i	D			
A220	Strix uralensis	80-100 p				C	B	C	B
A307	Sylvia nisoria		100-120 p			C	B	C	B
A166	Tringa glareola				50-60 i	D			
A031	Ciconia ciconia		40-50 p			C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		8-12 p			B	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		3-4 p			C	B	C	C
A082	Circus cyaneus			6-8 i		C	B	C	C
A122	Crex crex		150-180 p			C	B	C	B
A197	Chlidonias niger				180-220 i	C	B	C	B
A239	Dendrocopos leucotos	40-50 p				C	B	C	C
A238	Dendrocopos medius	2200-2300 p				B	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	50-70 p				C	B	C	C
A236	Dryocopus martius	150-170 p				C	B	C	B
A026	Egretta garzetta				50-60 i	D			
A027	Egretta alba				20-25 i	D			
A030	Ciconia nigra		8-12 p			B	C	C	C

B.1.3. Aria naturală protejată de interes național - RONPA0765 Lacul Surduc

B.1.3.1. Suprafața ariei

Aria naturală protejată de interes național RONPA0765 Lacul Surduc are suprafața de 362 ha, se află pe raza UAT Fârdea și **nu se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Făget.**

Din punct de vedere al administrației silvice se află pe raza UP VI Fârdea, la limita cu UP IV Brănești și UP V Gladna.

În imediata vecinătate a Lacului Surduc, se regăsește doar suprafața de 1,64 ha, care a fost zonată la categoria funcțională 1.2D - arborete din jurul marilor construcții hidrotehnice, pe raza minimă de 200 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului, tipul II funcțional, respectiv unde sunt admise doar lucrări de îngrijire și conducere precum și lucrări speciale de conservare.

Fondul forestier din împrejurul Lacului Surduc a fost încadrat în funcție de amplasare în două categorii funcționale, 1.1B - arborete situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (lacul de acumulare Surduc), tipul III funcțional pentru suprafața de 82,34 ha și 1.1C - 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), tipul IV funcțional pentru suprafața de 5740,15 ha.

Conform celor prezentate de către ANANP (e-mail transmis ca răspuns la solicitarea beneficiarului privind transmiterea obiectivelor/ măsurilor minime de conservare pentru RONPA0765 Lacul Surduc și anexat la prezentul studiu) "Obiectivele de conservare" se stabilesc doar pentru siturile NATURA2000 (SCI/SPA) conform circularei Ministerului Mediului Apelor și Padurilor nr. 4654/02.07.2020.

B.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Făget prezente în situl de importanță comunitară 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.

B.2.2. Specii de mamifere prezente în zona planului

Pentru culegerea informațiilor se folosesc următoarele metode:

- Pentru lup se utilizează metoda transectelor, perioadele optime fiind lunile ianuarie, februarie, septembrie, octombrie, noiembrie și decembrie.
- În ceea ce privește ursul și râsul, se utilizează atât metoda transectelor cât și metoda camerelor foto trapping și metoda unităților reproductive în intervalul martie-decembrie.
- În cazul vidrei se utilizează metoda camerelor foto trapping și metoda inventarierii semnelor de prezență, perioada fiind martie-decembrie.

- Pentru lilieci se fac observații în adăposturi de maternitate (mai - iulie) și în adăposturi de hibernare (ianuarie – martie, decembrie).
- Studiu bibliografic.

Ursus arctos (ursul brun) – cod specie 1354

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate, etc.

Perioade critice: noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor.

Canis lupus (lup) - cod specie 1352

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

Perioade critice: noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor

Lynx lynx (râs) - cod specie 1361

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor.

De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Perioade critice: noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor

Lutra lutra (vidra) - cod specie 1355

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf).

De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

***Barbastella barbastellus (Liliac cârn)* - cod specie 1308**

Distribuția speciei: Peștera de la Românești, Peștera lui Duțu și Peștera Sinesie

Cerințe de habitat: vara se adăpostește în scorburi sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de pe marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație.

Perioade critice: perioada de maternitate și de împerechere (mai-iunie, august-septembrie), perioada de hibernare (decembrie-martie).

***Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)* - cod specie 1310**

Distribuția speciei: Peștera de la Românești

Cerințe de habitat: coloniile se adăpostesc, de obicei, în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor.

Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitate favorabile.

Perioade critice: perioada de maternitate și de împerechere (mai-iunie, august-septembrie), perioada de hibernare (decembrie-martie).

***Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)* - cod specie 1323**

Distribuția speciei: Peștera de la Românești și Peștera lui Duțu.

Cerințe de habitat: este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi.

Perioade critice: perioada de maternitate și de împerechere (mai-iunie, august-septembrie), perioada de hibernare (decembrie-martie).

***Myotis oxygnathus* - denumire veche: *Myotis blythii* (Liliac comun mic) - cod specie 1307**

Distribuția speciei: Peștera de la Românești

Cerințe de habitat: coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv. În general evită pădurile închise, unde domină liliacul comun.

Perioade critice: perioada de maternitate și de împerechere (mai-iunie, august-septembrie), perioada de hibernare (decembrie-martie).

***Myotis myotis* (Liliac comun)** - cod specie 1324

Distribuția speciei: Peștera de la Românești și Peștera lui Duțu.

Cerințe de habitat: poate fi întâlnit în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă.

Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire.

Perioade critice: perioada de maternitate și de împerechere (mai-iunie, august-septembrie), perioada de hibernare (decembrie-martie).

***Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)** - cod specie 1304

Distribuția speciei: Peștera de la Românești, Peștera Sinesie și Peștera de la Pietroasa.

Cerințe de habitat: vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Zborul este lent; în general vânează la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație.

Perioade critice: perioada de maternitate și de împerechere (mai-iunie, august-septembrie), perioada de hibernare (decembrie-martie).

***Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)** - cod specie 1303

Distribuția speciei: Peștera de la Românești, Peștera Sinesie și Peștera de la Pietroasa.

Cerințe de habitat: specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regula, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație, chiar și în coronament dens.

Perioade critice: perioada de maternitate și de împerechere (mai-iunie, august-septembrie), perioada de hibernare (decembrie-martie).

B.2.3. Specii de amfibieni și reptile prezente în zona planului

Pentru culegerea informațiilor se folosește metoda transectului vizual acvatic diurn (mai – august), aceasta fiind completată cu următoarele metode: transectul linear activ acvatic (pentru stadiul de larve) (iunie – august) și transectul linear activ terestru (pentru perioada postmetamorfică) (septembrie). De asemenea, se utilizează ca metodă și studiul bibliografic.

***Bombina variegata* (buhai cu burtă galbenă)** - cod specie 1193

Distribuția speciei: în ochiuri de apă temporare sau permanente, zone mlăștinoase, pâraie.

Cerințe de habitat: Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi.

Perioade critice: aprilie-iunie

B.2.4. Specii de nevertebrate prezente în zona planului

Pentru culegerea informațiilor se folosesc următoarele metode:

- Pentru ***Isophya stysi***, perioada optimă de colectare a probelor sunt lunile iunie și iulie, folosindu-se metoda transectului liniar. Metoda constă în cosirea vegetației cu fileul entomologic, de-a lungul unui transect prestabilit în habitatul specific speciei, pe o lungime de aproximativ 100 m lungime și lățime de circa 1-1.5 m. De asemenea, se mai poate folosi și metoda transectului vizual nocturn și metoda transectului auditiv nocturn.
- Pentru ***Lycaena helle***, perioada optimă de colectare a probelor sunt lunile mai - începutul lui iunie și iulie - începutul lui august. Se aplică metoda cvadraturii ce constă în relevee (cvadrate) de 100 m², cu laturi de 10 x 10 m.
- Studiu bibliografic.

Isophya stysi - cod specie 4050

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: trăiește în pajiști și poieni mezofile din apropierea pădurilor din interiorul bazinului carpatic și din zona subcarpaților Orientali. Se întâlnește pe ierburi înalte și pe tufișuri mici de *Ribes*, *Prunus* și altele.

Perioade critice: martie - iulie

Lycaena helle - cod specie 4038

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: în majoritatea țărilor din Europa Centrală și de Vest, *Lycaena helle* este prezentă în zone montane. În România, această specie are două populații mari cunoscute și câteva populații mai mici, toate fiind situate la altitudini mai mici de 500 m. Preferă habitatele umede și împădurite cu o structură mozaicată, zonele împădurite alternând cu spațiile deschise (Craioveanu C et al., 2014).

Perioade critice: mai – august

B.2.5. Specii de păsări prezente în zona planului

Ca și metodologie, se optează pentru evaluarea efectivelor realizată din puncte prestabilite (point count), urmărindu-se păsările aflate în zbor sau așezate (în cazul răpitoarelor și pentru barza neagră) pentru o perioadă de 3 ore. Observațiile se fac în perioada 15 iunie – 25 august, în intervalul orat 9-18. Pentru răpitoarele de noapte, observațiile se efectuează în perioada 10 mai – 31 mai și 1 iunie – 20 iunie, după ora 22. În afară de speciile țintă, se notează pe formularul de teren și celelalte specii de păsări auzite în timpul colectării datelor și se va marca locul unde au fost auzite, cu excepția paseriformelor. Pentru barza albă, observațiile se fac în perioada 1 – 31 iulie.

În cazul ciocănilor, fiecare loc de monitorizare constă din mai multe puncte de monitorizare încadrate într-un pătrat cu latura de 2 km. Fiecare grupare este alcătuită din șapte puncte de monitorizare dintre care observatorul poate alege minim cinci. Punctele sunt la o distanță de 600m unul de altul. Este nevoie de două vizite, plus o vizită preliminară în teren pentru alegerea punctelor. Prima vizită se face în perioada 10 martie–31 martie, iar a doua vizită în perioada 1 aprilie–20 aprilie. De asemenea, se utilizează și studiu bibliografic.

Bubo bubo (buhă) - cod specie A215

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte.

Perioade critice: martie – iulie

Caprimulgus europaeus (caprimulg) - cod specie A224

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Adulții au înfățișare similară, penajul gri-maroon asigurând un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului.

Perioade critice: mai-iulie

Circaetus gallicus (șerpar) - cod specie A080

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alge și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii. Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual.

Perioade critice: mai-octombrie

Crex crex (crâstelul de câmp) - cod specie A122

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1.400 m, în China până la 2.700 m, iar în Rusia până la 3.000 m. Este o specie migratoare pe distanțe lungi, călătorind numai noaptea și la înălțimi mici față de sol.

Pentru migrație se formează grupuri de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă diurnă pot reuni câteva sute de exemplare. Majoritatea își începe migrația în luna septembrie, exemplare izolate putând fi identificate până la sfârșitul lunii

octombrie. Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică.

Perioade critice: mai-iunie

Ciconia ciconia (barză albă) - cod specie A031

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle.

Perioade critice: aprilie - august

Pernis apivorus (viespar) - cod specie A072

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe crengi își păstrează corpul într-o poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific.

Perioade critice: mai-septembrie

Aquila pomarina (acvila țipătoare mică) - cod specie A089

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după 3-4 ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte.

Perioade critice: martie-august

Hieraaetus pennatus (acvila mică) - cod specie A092

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise (așa cum sunt pășunile), folosite de specie pentru vânatoare. În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată.

Perioade critice: aprilie-august

Lullula arborea (ciocârlie de pădure) - cod specie A246

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici.

Perioade critice: aprilie – iunie

Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic) - cod specie A338

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri.

Perioade critice: mai-iunie

Picus canus (ghionoaiă sură) - cod specie A234

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, *Larix decidua*. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere.

Perioade critice: aprilie - iunie

Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb) - cod specie A239

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag - *Fagus sp.*, mesteacăn - *Betula sp.*, paltin - *Acer sp.*, frasin - *Fraxinus sp.*, ulm - *Ulmus sp.*, plop - *Populus sp.*. Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec.

Perioade critice: aprilie – iunie

Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) - cod specie A238

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenui (Carpinus betulus).

Perioade critice: aprilie – iunie

Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră) - cod specie A236

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitoare, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu, asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței.

Perioade critice: mai

Bonasa bonasia (ieruncă) - cod specie A104

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Locurile predilecte de poposire sunt ogașele adânci din pădurile de conifere, foioase în amestec cu fag, arțar, mesteacăn, arin negru, umede, dese; alege ca loc de staționare vegetația deasă unde se găsesc tufișuri producătoare de fruct nedepășind limita spre conifere. Este o specie diurnă, sedentară. Baza hranei o formează fructele subarboretului forestier, semințele de proveniență variată.

Perioade critice: martie – septembrie

Ficedula albicollis (muscar gulerat) – cod specie A321

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Preferă zonele împădurite unde există și o alternanță cu luminișurile, cu rariștile, așa cum este de găsit și la margine de poiană; densitatea mai mare a speciei este de așteptat, ca la toate paseriformele, în ecoton și în perioada de cuibărit acolo unde sunt prezenți arborii cu scorburi.

Perioade critice: martie-iunie

Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră) – cod specie A339

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Ecotonul pădurilor de câmpie cu arbori tineri răzleți, pajiști naturale, ținuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar și lunci înierbate, livezi, cu deosebire vegetația în brâu la nivel de talveg.

Perioade critice: aprilie – iunie

Sylvia nisoria (silvie porumbacă) – cod specie A307

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: lubește versanții însoriți ai dealurilor bogate în tufe, marginile pădurilor (ecoton), vegetația care flanchează drumul de țară, luncile, poienile circumscrise de vegetația forestieră.

Perioade critice: martie – iulie

Dendrocopos syriacus (ciocănitoare-de-grădini) – cod specie A429

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Ciocănitoarea-de-grădini este pasărea habitatelor deschise și semideschise din apropierea satelor, orașelor, fiind de identificate în grădini, parcuri, livezi. În biotop forestier (la șes, în pădurile de câmpie în care domină stejăretele și șleurile cu stejar pedunculat, cereto-gârnițetele, ceretele și gârnițele (*Stănescu și colab., 2002*) este de observat mai cu seamă în preajma cantoanelor cu grădină, pomi fructiferi ori arbori răzleți, apoi în lemnoasele delimitatoare ale malurilor râurilor, etc. Prezentă în întreaga țară.

Perioade critice: aprilie – iunie

Ficedula parva (muscar mic) – cod specie A320

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze.

Perioade critice: aprilie – mai

Alcedo atthis (pescăraș albastru) – cod specie A229

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.

Perioade critice: martie – mai

Falco columbarius (șoim de iarnă) – cod specie A098

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Este o specie cuibăritoare în nordul continentului European, în situl ROSPA0029 fiind oaspete de iarnă, fiind observan în lunile ianuarie – februarie. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. Deși se reîntorc în același teritoriu, adeseori nu folosesc același cuib. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar pe sol.

Perioade critice: -

Gavia arctica (cufundar polar) – cod specie A002

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Cuibărește solitar în zona arctică a Eurasiei pe lacuri interioare și golfuri marine, acolo unde nu se manifestă fluxul și refluxul. Părăsește locurile de cuibărit în septembrie, octombrie și revine în aprilie, mai. La noi în țară este specie de pasaj.

Perioade critice: -

Ixobrychus minutus (stârc pitic) – cod specie A022

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști). Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.

Perioade critice: mai - iulie

Nycticorax nycticorax (stârc de noapte) – cod specie A023

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpatică. De departe cea mai abundentă populație cuibărește în Delta Dunării și sistemul lagunar. În interiorul Transilvaniei coloniile sunt mai puțin numeroase. La noi în țară este specie de pasaj.

Perioade critice: aprilie - iulie

Philomachus pugnax (bătăuș) – cod specie A151

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Este o specie prezentă în nordul continentului european. Cuibul este așezat pe sol, ascuns în ierburi mai înalte, într-o mică adâncitură căptușită cu frunze și

tulpini. Masculii pleacă în migrație la sfârșit de iunie, început de iulie, fiind urmași la sfârșit de iulie de femele și juvenili. La noi în țară este specie de pasaj.

Perioade critice: -

Strix uralensis (huhurez mare) – cod specie A220

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.

Perioade critice: martie - mai

Tringa glareola (fluierar de mlaștină) – cod specie A166

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. La noi în țară este specie de pasaj.

Perioade critice: -

Circus aeruginosus (erete de stuf) – cod specie A081

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Este o specie asociată cu zonele umede, în special cu cele bogate în stuf. Poate fi întâlnit și într-o varietate de alte habitate deschise, cum ar fi terenurile agricole și pajiștile, în special în zonele mlăștinoase.

Perioade critice: aprilie - iunie

Circus cyaneus (erete vânăț) – cod specie A082

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.

Perioade critice: aprilie - iulie

Chlidonias niger (chirighiță neagră) – cod specie A197

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Habitatele de vară preferate sunt mlaștinile interioare, precum și zonele cu papură destul de densă sau altă vegetație de mlaștină ce alternează cu zone de apă deschisă. La noi în țară este specie de pasaj.

Perioade critice: -

Egretta garzetta (egretă mică) – cod specie A026

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Este răspândită în jumătatea sudică a continentului european, sudul și sud-estul Asiei, Africa și Australia. În România cuibărește în zonele umede întinse din regiunile de câmpie și dealuri joase, mai ales în afara lanțului Carpatic.

Perioade critice: mai - iulie

Egretta alba (egretă mare) – cod specie A027

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatiche. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. În perioada de migrație este prezentă în numere mai mari și în Transilvania, în special în zonele lacurilor de acumulare.

Perioade critice: aprilie - iunie

Ciconia nigra (barză neagră) – cod specie A030

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Făget, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.

Perioade critice: aprilie - iulie

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar **nu** vor fi afectate de implementarea amenajamentului silvic.

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul O.S. Făget precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de

funcția de prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret pentru suprafețele de fond forestier, care se suprapun cu arii naturale protejate (UP I Margina și UP III Povergina).

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul 20:

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul 20

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața, ha		
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Totală	ROSCI0355	ROSPA0029
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	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 substrat de fiș (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 substrat litologice (TII)	54,15	41,15	13,00
			G	arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, necostituite în rezervații științifice (TII)	4,48	4,48	-
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	H	arborete constituite ca rezervații seminologice (TII)	207,80	69,03	138,77
			N	arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (RGF) (TIII)	137,81	-	137,81
			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)	2516,62	2516,62	-
			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)	2807,14	-	2807,14
TOTAL GRUPA I					5728,00	2631,28	3096,72
ALTE TERENURI					64,20	22,89	41,31
TOTAL GENERAL					5792,20	2654,17	3138,03

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale, s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte, care se suprapune cu arii naturale protejate (UP I Margina și UP III Povergina):

Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 21

Tipuri de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Suprafața, ha			Observații
		Totală	ROSCI0355	ROSPA0029	
II	2A, 5G, 5H	266,43	114,66	151,77	păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare
III	5N	137,81	-	137,81	păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit decât tratamente intensive - grădinărit, cvasigrădinărit
IV	5Q, 5R	5323,76	2516,62	2807,14	păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare
TOTAL		5728,00	2631,28	3096,72	-

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate enumerate în anexa II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei se încadrează în totalitate la categoria B - conservare bună.

De asemenea, și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în siturile de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei se încadrează în categoria B - conservare bună.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Prin implementarea planului nu vor fi afectate populații ale speciilor pentru care ariile naturale protejate au fost declarate.

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș, Administrația Bazinală de Apă Banat, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

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

Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea ariilor naturale protejate, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislației în vigoare.

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Siturile de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei nu au planuri de management.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Făget îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Făget, obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin

stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt prezentate în tabelul 22.

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 22

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologie (de protecție a apelor)	- terenuri cu păduri situate pe versanții direcți ai lacului de acumulare Surduc; - terenuri cu păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacul de acumulare Surduc;
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări; - protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, respectiv cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; - terenuri cu păduri din jurul marilor construcții hidrotehnice (Lacul de acumulare Surduc);
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- menținerea și conservarea arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (Monitoring forestier european); - producerea de semințe forestiere de stejar, cer, gârniță, gorun; - zona tampon pentru resurse genetice forestiere; - menținerea și ocrotirea siturilor de interes avifaunistic;
4.	Servicii de protecție, predominant sociale	- păstrarea identității culturale a comunității locale (PVRC 6);
5.	Produce lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

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.

Obiectivele de conservare specifice celor două situri constă în:

- menținerea stării de conservare pentru speciile a căror stare este favorabilă,
- îmbunătățirea stării de conservare pentru speciile a căror stare este nefavorabilă,
- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru speciile a căror stare este necunoscută, în funcție de rezultatele investigațiilor ce vizează stabilirea stării de conservare.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

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

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza Ocolului Silvic Făget la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ ridicată aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente și-au păstrat caracterul de păduri

naturale (s-au regenerat natural din sămânță) datorită modului judicios de gospodărire al pădurilor din trecut până în prezent realizat în conformitate cu prevederile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora. Acest lucru se preconizează a se menține și în viitor deoarece 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

În ceea ce privește starea de conservare a speciilor prezente în formularul standard al ariei naturale protejate ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, aceasta este necunoscută, acest lucru reieșind 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.

În cazul sitului de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, starea de conservare a speciilor prezente în formularul standard este favorabilă, excepție făcând ursul (*Ursus arctos*), starea de conservare a acestei specii fiind nefavorabilă, iar pentru *Lycaena helle* și speciile de lilieci starea de conservare este necunoscută.

B.8.1. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Planul de monitorizare a măsurilor pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, cu indicarea principalelor elemente care trebuie urmărite împreună cu periodicitatea recomandată, a nivelului la care se face această monitorizare și a părților care pot fi implicate în această acțiune este prezentat în tabelul nr. 23. Măsurile 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. Aceste măsuri au la bază planul de management a ariei naturale protejate, formularele standard a siturilor Natura 2000, precum și informații cu caracter științific preluate dintr-o serie de surse bibliografice.

Titularul proiectului este responsabil de implementarea și de finanțarea planului de monitorizare pe o perioadă de 10 ani. Executantul poate fi un expert intern sau extern.

**Planul de monitorizare a măsurilor pentru menținerea statutului de conservare favorabilă
a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și
ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**

Tabelul 23

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
Măsuri de ordin general pentru speciile de mamifere de interes comunitar din cadrul ROSCI0355 pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Făget – DS Timiș				
M1 - recoltarea rațională a masei lemnoase, precum și evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.	<ul style="list-style-type: none"> - modalitatea de exploatare a masei lemnoase, în raport cu reglementările legale în vigoare; - respectarea perioadelor de exploatare; - predarea la termen și în condiții corespunzătoare a parchetelor; - modul de răspândire a tăierilor pe suprafața siturilor, urmărindu-se evitarea concentrării tăierilor pe suprafețe compacte mari; - evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri; 	<ul style="list-style-type: none"> - unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară; 	<ul style="list-style-type: none"> - în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Timiș; - OS Făget;
M2 - 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/vizuiinei se stabilește zonă de protecție strictă (în cazul în care bârlogul este părăsit, zona de protecție se anulează).	<ul style="list-style-type: none"> - starea habitatelor din jurul adăpostului (bârlog/vizuină); - identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor de odihnă și/sau reproducere; - evitarea deteriorării/ distrugerii acestora în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier; 	<ul style="list-style-type: none"> - unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară; 	<ul style="list-style-type: none"> - în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Timiș; - OS Făget;
M3 - păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei	<ul style="list-style-type: none"> - evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară; 	<ul style="list-style-type: none"> - unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară; 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 ani 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Timiș; - OS Făget;
M4 - 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,	<ul style="list-style-type: none"> - combaterea braconajului; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar. 	<ul style="list-style-type: none"> - arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar 	<ul style="list-style-type: none"> - permanent 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Timiș; - OS Făget;
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă 	<ul style="list-style-type: none"> - arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar 	<ul style="list-style-type: none"> - anual 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Timiș; - OS Făget; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de chiroptere de interes comunitar din cadrul ROSCI0355 pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Făget – DS Timiș				

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
M6 - limitarea tratamentelor chimice și aplicarea metodelor de combatere biologică	- folosirea cu precădere a metodelor de combatere integrate, cu un impact redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere .	- direcție silvică - ocol silvic - arie naturală protejată; - habitat;	- anual, cu prilejul acțiunilor de combatere	- DS Timiș; - OS Făget;
M7 - identificarea și delimitarea zonelor în care se găsesc speciile protejate	- identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor de odihnă și/sau reproducere; - evitarea deteriorării/ distrugerii acestora în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- 10 ani	- DS Timiș; - OS Făget;
M8 - păstrarea de arbori morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire, inclusiv în cazul aplicării tratamentului tăierilor rase; M9 - 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 scorburii create de ciocănitari, în limita a 5 bucăți/ha;	- numărul mediu de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 de ani) în cel puțin un punct de sondaj; - numărul mediu de arbori aflați în curs de descompunere pe sol în cel puțin un punct de sondaj;	- punct de sondaj/suprafață de probă - unitate amenajistică	- 10 ani	- DS Timiș; - OS Făget;
M10 - dezvoltarea pe viitor a unor habitate care să ofere adăposturi lilieciilor prin identificarea arborilor de mari dimensiuni care urmează a fi excluși de la exploatare în zonele de distribuție a acestor specii;	- evitarea extragerii acestor arbori în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	- unitate amenajistică	- 10 ani	- DS Timiș; - OS Făget;
M4 - 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,	- combaterea braconajului; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Timiș; - OS Făget;
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	- respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Timiș; - OS Făget; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0355 pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Făget – DS Timiș				
M11 - se desemnează și se menține o zonă de protecție cu vegetație naturală de minimum 10	- identificarea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri; - prezervarea eventualelor bălți și	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță	- anual	- DS Timiș; - OS Făget;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
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).	a altor corpuri mici de apă, evitându-se afectarea acestora în urma activităților de exploatare; - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale; - evitarea poluării luciurilor de apă; - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări;	comunitară;		
M12 - 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.	- identificarea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri; - preservarea eventualelor bălți și a altor corpuri mici de apă, evitându-se afectarea acestora în urma activităților de exploatare; - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale; - evitarea poluării luciurilor de apă; - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual - cu prilejul activităților de exploatare forestieră	- DS Timiș; - OS Făget;
M13 - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	- interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	- unitate amenajistică	- cu prilejul organizării și desfășurării activității de exploatare forestieră; - cu ocazia efectuării controalelor în parchete și a verificării modului de predare a acestora	- DS Timiș; - OS Făget;
M14 - 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).	- evitarea extragerii acestui tip de vegetație cu ocazia desfășurării diverselor tipuri de lucrări în fondul forestier;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- cu prilejul desfășurării desfășurării diverselor tipuri de lucrări în fondul forestier;	- DS Timiș; - OS Făget;
M15 - limitarea tratamentelor poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC.	- folosirea cu precădere a metodelor de combatere integrate, cu un impact redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere .	- direcție silvică - ocol silvic - arie naturală protejată; - habitat;	- anual, cu prilejul acțiunilor de combatere	- DS Timiș; - OS Făget;
M4 - 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,	- combaterea capturării neautorizate; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Timiș; - OS Făget;
M5- monitorizarea	- respectarea măsurilor necesare	- arie naturală	- anual	- DS Timiș;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	menținerii statutului de conservare favorabilă	protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar		- OS Făget; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar din cadrul ROSCI0355 pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Făget – DS Timiș				
M16 - interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea și cuprinsul habitatelor frecventate de specia pentru care a fost desemnată situl.	- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase;	- arie naturală protejată; - habitat;	- permanent	- DS Timiș; - OS Făget;
M17 - 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.	- folosirea cu precădere a metodelor de combatere integrate, cu un impact redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere .	- arie naturală protejată; - habitat;	- anual, cu prilejul acțiunilor de combatere	- DS Timiș; - OS Făget;
M4 - 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,	- combaterea capturării neautorizate; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Timiș; - OS Făget;
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	- respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Timiș; - OS Făget; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de păsări de interes comunitar din cadrul ROSPA0029 pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Făget – DS Timiș				
M18 - 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	- starea habitatelor din zona cuibului; - identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a locurilor de cuibărit; - evitarea deteriorării/ distrugerii acestora în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- 10 ani	- DS Timiș; - OS Făget;
M19 - păstrarea "pe picior" a arborilor bătrâni (5 bucăți / ha) în cadrul habitatului speciilor cu astfel de necesități	- numărul mediu de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 de ani) în cel puțin un punct de sondaj;	- punct de sondaj/suprafață de probă - unitate amenajistică	- 10 ani	- DS Timiș; - OS Făget;
M20 - păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și adăposturi de către mamifere mici	- asigurarea prezenței arborilor cu scorbură ce pot fi folosite ca adăpost sau cuiburi.	- unitate amenajistică (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 ani)	- 10 ani	- DS Timiș; - OS Făget;
M21 - limitarea pe cât	- eșalonarea în timp a	- unitate	- anual	- DS Timiș;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul zonei de cuibărit a speciilor	operațiunilor silviculturale, ținând cont de arealele de răspândire și perioadele de reproducere	amenajistică - areal de răspândire - perioadele de reproducere		- OS Făget;
M22 - 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.	- gospodărirea arboretelor astfel încât acestea să fie conduse până la vârste înaintate, care să permită regenerarea naturală în bune condiții și obținerea de sortimente valoroase, în directă corelație cu un grad de biodiversitate ridicat și cu țelul de protecție și de producție fixat; acest fapt se realizează prin executarea la timp și corectă a lucrărilor de împăduriri, ajutorarea regenerării naturale și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor;	- unitate amenajistică - subunitate de gospodărire - arie naturală protejată	- în funcție de periodicitatea intervențiilor silviculturale propuse prin planul de amenajament	- DS Timiș - OS Făget
M4 - 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	- combaterea braconajului; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Timiș; - OS Făget;
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	- respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Timiș; - OS Făget; - APM; - Garda Forestieră.

Conform datelor preluate din literatura de specialitate, monitorizarea speciilor de interes comunitar întâlnite în zona planului se va realiza după metodologia descrisă mai jos.

Pentru lup se va utiliza metoda transectelor, perioadele optime fiind lunile ianuarie, februarie, septembrie, octombrie, noiembrie și decembrie. În ceea ce privește ursul și râsul, se poate utiliza atât metoda transectelor cât și metoda camerelor foto trapping și metoda

unităților reproductive în intervalul martie-decembrie. În cazul vidrei se poate utiliza metoda camerelor foto trapping și metoda inventarierii semnelor de prezență, perioada fiind martie-decembrie.

Pentru lilieci se vor face observații în adăposturile de maternitate (mai - iulie) și în adăposturile de hibernare (ianuarie – martie, decembrie).

Pentru amfibieni se va utiliza metoda transectului vizual acvatic diurn (mai – august), aceasta fiind completată cu următoarele metode: transectul linear activ acvatic (pentru stadiul de larve) (iunie – august) și transectul linear activ terestru (pentru perioada postmetamorfică) (septembrie).

Pentru *Isophya stysi*, perioada optimă de colectare a probelor sunt lunile iunie și iulie, folosindu-se metoda transectului liniar. Metoda constă în cosirea vegetației cu fileul entomologic, de-a lungul unui transect prestabilit în habitatul specific speciei, pe o lungime de aproximativ 100 m lungime și lățime de circa 1-1.5 m. De asemenea, se mai poate folosi și metoda transectului vizual nocturn și metoda transectului auditiv nocturn. Pentru *Lycaena helle*, perioada optimă de colectare a probelor sunt lunile mai - începutul lui iunie și iulie - începutul lui august. Se va aplica metoda cvadraturii ce constă relevée (cvadrate) de 100 mp, cu laturi de 10 x 10 m.

În ceea ce privește speciile de păsări, pentru acestea se urmăresc efectivul populațional și suprafața habitatului specific. Ca și metodologie, se va opta pentru monitorizarea realizată din puncte prestabilite (point count), urmărindu-se păsările aflate în zbor sau așezate (în cazul răpitoarelor și pentru barza neagră) pentru o perioadă de 3 ore. Observațiile trebuie efectuate în perioada 15 iunie – 25 august, în intervalul orat 9-18. Pentru răpitoarele de noapte, observațiile trebuie efectuate în perioada 10 mai – 31 mai și 1 iunie – 20 iunie, după ora 22 și vor fi continuate până în zori. În afară de speciile țintă se vor nota pe formularul de teren în mod obligatoriu și celelalte specii de păsări auzite în timpul colectării datelor și se va marca locul unde au fost auzite, cu excepția paseriformelor. Pentru barza albă, observațiile trebuie efectuate în perioada 1 – 31 iulie, când puii sunt deja mari și se văd bine. În cazul ciocănititorilor, fiecare loc de monitorizare constă din mai multe puncte de monitorizare încadrate într-un pătrat cu latura de 2 km. Fiecare grupare este alcătuită din șapte puncte de monitorizare dintre care observatorul poate alege minim cinci. Punctele sunt la o distanță de 600m unul de altul. Este nevoie de două vizite, plus o vizită preliminară în teren pentru alegerea punctelor. Prima vizită are loc în perioada 10 martie–31 martie, iar a doua vizită are loc în perioada 1 aprilie–20 aprilie. Monitorizarea se va face cel puțin o dată la trei ani. Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor, atât la nivelul întregului fond cu pădure al O.S. Făget, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Făget.

B.10. Alte aspecte relevante pentru ariilor naturale protejate de interes comunitar

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Făget asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, pe toată perioada de aplicare al acestui amenajament silvic de 10 ani.

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-au urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unei specii, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes conservativ s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției.

Ținând cont de aceste criterii, precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful A.1.4. Informații privind producția care se va realiza) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

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

În tabelul nr. 24 este prezentat impactul lucrărilor silvice pe unități amenajistice 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 situurile de interes comunitar ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă

Tabel nr. 24

UP.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	
1	25	A	9,09	1	5R		7111	Răituri	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	Răituri	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	Răituri	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	Răituri	Pozitiv nesemnificativ	
1	31		26,1	1	5R		7111	Răituri	Pozitiv nesemnificativ	
1	32	A	3,34	1	5R		7521	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	32	B	18,81	1	5R		7111	Răituri	Pozitiv nesemnificativ	
1	33		21,93	1	5R		4331	Răituri	Pozitiv nesemnificativ	
1	34		15,29	1	5R		4331	Răituri	Pozitiv nesemnificativ	
1	35		25,62	1	5R		4331	Răituri	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 cântă în deceniul II)	Neutru	
1	36	D	0,19	1	5R		9723	Răituri	Pozitiv nesemnificativ	
1	37		14,05	1	5R		7112	Dezafări	Pozitiv nesemnificativ	
1	38	A	1,45	1	5R		9723	Dezafări	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	Dezafări	Pozitiv nesemnificativ	
1	41		22,17	1	5R		7521	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ	
1	42	A	6,38	1	5R	2L	4214	Dezafări	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	Răituri	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	Dezafări 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	Dezafări 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	
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	Răituri	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	Răituri	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	

UP.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
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	Dezapezări 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	Dezapezări 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
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	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	81	C	1,21	1	5Q	5R	7521	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	81	D	0,27	1	5Q	5R	7521	Tăieri în câng	Negativ nesemnificativ
1	81	E	6,76	1	5Q	5R	7521	Tăieri în câng	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	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	83	A	9,86	1	5Q	5R	7511	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	83	B	8,95	1	5Q	5R	5111	Tăieri de igienă	Neutru
1	83	C	5,92	1	5Q	5R	5314	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	84	A	13,86	1	5Q	5R	5314	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	84	B	4,36	1	5Q	5R	4211	Tăieri de igienă	Neutru
1	85	A	11,15	1	5Q	5R	5312	Rărituri	Pozitiv nesemnificativ
1	85	B	5,24	1	5Q	5R	5113	Tăieri de igienă	Neutru
1	86	A	8,64	1	5Q	5R	5314	Rărituri	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	Rărituri	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	Rărituri	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

UP.	ua		Suprafața (ha)	Grupă și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
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	227	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	Rânturi	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
1	102	B	2,37	1	5Q	5R	5312	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	103		122	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	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
1	110	C	4,8	1	5Q	5R	4312	Tăieri de igienă	Neutru
1	110	D	0,59	1	5Q	5R	4312	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
1	111	A	13,12	1	5Q	5R	5312	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
1	112		25,19	1	5Q	5R	4311	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
1	113		8,54	1	5Q	5R	5312	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
1	114		36,38	1	5Q	5R	5312	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
1	115	A	24,65	1	5Q	5R	4311	Tăieri de igienă	Neutru
1	115	B	1,27	1	5Q	5R	4311	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
1	116	A	14,62	1	5Q	5R	7521	Rânturi	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	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
1	119		32,35	1	5Q	5R	7521	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
1	120		24,77	1	5Q	5R	7521	Rânturi	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

UP.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	
1	129	B	1,27	1	5Q	5R		7511	Răriuri	Pozitiv nesemnificativ
1	130	A	11,35	1	5Q	5R		4311	Răriuri	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
1	146		20,26	1	5Q			7513	Tăieri de igienă	Neutru
1	147		22,91	1	5Q			7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	148	A	9,43	1	5Q			5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	148	B	8,27	1	5Q			6132	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
1	148	C	1,66	1	5H	5Q		5111	Tăieri de igienă	Neutru
1	149	A	10,19	1	5Q			5211	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
1	149	B	8,4	1	5H	5Q		5111	Tăieri de igienă	Neutru
1	150	A	17,82	1	5Q			5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	150	B	13,25	1	5H	5Q		5111	Tăieri de igienă	Neutru
1	151		15,64	1	5Q			5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	152	A	1,96	1	5Q			6132	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	152	B	28,92	1	5Q			4311	Tăieri de igienă	Neutru
1	152	C	0,69	1	5Q			4311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	152	D	0,45	1	5Q			4311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	153		14,88	1	5Q			5211	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	154		36,98	1	5Q			5211	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	155	A	20,77	1	5Q			5211	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	155	B	2,64	1	5Q			5211	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	155	C	0,33	1	5Q			4211	Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ
1	156	A	8,75	1	5Q			5211	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
1	156	B	1,56	1	5Q			5211	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
1	157		28,61	1	5H	5Q		5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	158		17,11	1	5H	5Q		5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	159		23,28	1	5Q			7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	160		29,89	1	5Q			7521	Tăieri de igienă	Neutru
1	161		11,44	1	5Q			5111	Tăieri de igienă	Neutru
1	162		11,07	1	5Q			5111	Tăieri de igienă	Neutru
1	166	A	0,91	1	5G	5Q	5R	5211	Tăieri de igienă	Neutru
1	166	B	0,64	1	5Q	5R		5211	Răriuri	Pozitiv nesemnificativ
1	166	C	0,64	1	5Q	5R		7514	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
1	71	B	4,04	1	5Q	5R		7111	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
1	81	F	2,45	1	5Q	5R		7521	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	3	A	8,71	1	5R			7521	Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ
3	3	B	11,03	1	5R			7111	Tăieri de igienă	Neutru
3	3	C	2,48	1	5R			7521	Tăieri de igienă	Neutru
3	6	A	5,7	1	5R			4311	Răriuri	Pozitiv nesemnificativ
3	6	B	1,61	1	5R			7521	Tăieri rase de substituție	Negativ nesemnificativ
3	6	C	1,49	1	5R			7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	6	D	1,58	1	5R			7521	Răriuri	Pozitiv nesemnificativ
3	6	E	2,74	1	5R			7521	Degajări întârziate	Pozitiv nesemnificativ
3	6	F	0,46	1	5R			4331	Tăieri progresive (racordare)	Pozitiv nesemnificativ
3	6	G	2,51	1	5R			7521	Îngrijirea culturilor, completări	Neutru
3	6	H	1,31	1	5R			7521	Tăieri rase de substituție	Negativ nesemnificativ
3	6	I	2,49	1	5R			7521	Degajări întârziate	Pozitiv nesemnificativ
3	7	A	4,63	1	5R			7111	Tăieri de igienă	Neutru
3	7	B	25,32	1	5R			7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	8	A	3,41	1	5R			7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	8	B	9,42	1	5R			7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	9	A	23,31	1	5R			7413	Răriuri	Pozitiv nesemnificativ
3	9	B	5,79	1	5R			7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	10		13,08	1	5R			7413	Tăieri de igienă	Neutru
3	11	A	0,73	1	5R			9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	11	B	22,62	1	5R			7413	Tăieri de igienă	Neutru

UP.	ua		Suprafața (ha)	Grup și categoria funcțională		Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
3	11	C	0,6	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	12	A	12,67	1	5R		Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ
3	12	B	10,75	1	5R		Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	12	C	1,29	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	13	A	2,52	1	5R		Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ
3	13	B	3,33	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	13	C	4,26	1	5R		Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ
3	13	D	2,35	1	5R		Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ
3	13	E	2,65	1	5R		Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ
3	13	F	3,63	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	13	G	6,23	1	5R		Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	13	H	2,01	1	5R		Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	14	A	3,49	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	14	B	19,21	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	14	C	2,3	1	5R		Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ
3	14	D	0,31	1	5R		Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ
3	15	A	2,9	1	5R		Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ
3	15	B	5,78	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	16	A	1,39	1	5R		Tăieri în crâng	Negativ nesemnificativ
3	16	B	25,62	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	17	A	4,09	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	17	B	9,69	1	5R		Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	17	C	3,73	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	18	A	1,76	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	18	B	5,13	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	18	C	1,48	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	19	A	17,65	1	5R		Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	19	B	17,92	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	19	C	5,6	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	20	A	7,94	1	5R		Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	20	B	20,39	1	5R		Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	20	C	0,74	1	5R		Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	21	A	2,62	1	5R		Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv nesemnificativ
3	21	B	15,82	1	5H	5R	Tăieri de igienă	Neutru
3	23		13,2	1	5R		Tăieri progresive (însămânțare)	Pozitiv nesemnificativ
3	25	A	3,38	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	25	B	11,54	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	26	A	29,67	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	26	B	0,98	1	5R		Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	27	A	0,67	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	27	B	33,75	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	28	A	0,71	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	28	B	0,82	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	28	C	10,35	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	28	D	0,17	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	28	E	5,25	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	29	A	0,31	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	29	B	9,29	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	29	C	12,7	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	29	D	1,5	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	29	E	10,64	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	30	A	16,75	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	30	B	1,16	1	5R		Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	30	C	5,39	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	31	A	7,4	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	31	B	5,23	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	31	C	1,72	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	31	D	1,91	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	32	A	10,09	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	32	B	2,18	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	32	C	15,04	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	33	A	10,48	1	5R		Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	33	B	8,46	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	33	C	3,96	1	5R		Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	33	D	1,35	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	34	A	11,99	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	34	B	11,01	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	35	A	24,36	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	35	B	21,29	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	36	A	15,09	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	36	B	5,51	1	5R		Tăieri de igienă	Neutru
3	36	C	2,82	1	5R		Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	37	A	16,16	1	5R		Tăieri de igienă (T. progresive în deceniul II)	Neutru
3	37	B	2,21	1	5N	5R	Tăieri de igienă	Neutru

UP.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
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	Degajări 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 substituție	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 substituție	Negativ nesemnificativ
3	43	D	6,37	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	43	E	2,24	1	5R		7513	Degajări 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 substituție	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	Degajări 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	Rârături	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	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	49	B	1,47	1	5R		7521	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	49	C	24,28	1	5R	2L	7521	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	49	D	5,74	1	5R		7311	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	50	A	6,77	1	5R		7413	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	50	B	2,28	1	5R		7311	Degajări întârziate	Pozitiv nesemnificativ
3	50	C	5,79	1	5R		7311	Îngrijirea semințului, completări	Neutru
3	50	D	1,44	1	5R		7311	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	51	A	3,87	1	5R		7311	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	51	B	11,54	1	5R		7311	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	52	A	28,12	1	5R		7311	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	52	B	0,77	1	5R		7311	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	52	C	2,45	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	53	A	1,3	1	5R		7311	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	53	B	2,12	1	5R		7311	Curățiri	Pozitiv nesemnificativ
3	53	C	16,69	1	5N	5R	7413	Rârături	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	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	56	A	2,7	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	56	B	2,4	1	5R		4332	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	57	A	1,43	1	5R		4331	Tăieri de igienă	Neutru
3	57	B	34,27	1	5R		4332	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	57	C	1,09	1	5R		7311	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	58	A	2,42	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	58	B	22,91	1	5R		7521	Rârături	Pozitiv nesemnificativ
3	59	A	1,82	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru

UP.	ua		Suprafața (ha)	Grupași categoria funcțională		Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	
3	59	B	3,97	1	5R		4332	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	59	C	6,86	1	5R		4332	Rânturi	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	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	65	B	1,14	1	5R		7521	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	65	C	1,62	1	5R		7521	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	65	D	1,23	1	5R		5312	Dezgăiri 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	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	71	D	2,03	1	5R		7513	Rânturi	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	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	71	H	0,59	1	5R		4211	Tăieri de igienă	Neutru
3	72		18,4	1	5R		7311	Rânturi	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	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	80		14,44	1	5R		7311	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	81	A	16,08	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
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	Rânturi	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	Rânturi	Pozitiv nesemnificativ
3	89	B	2,85	1	5R		7513	Rânturi	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

UP.	ua		Suprafața (ha)	Grupa și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
3	93	A	14,12	1	5R		5312	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	93	B	10,1	1	5R		7413	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniu II)	Neutru
3	93	C	1,68	1	5R		7413	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv/neseșmțicativ
3	94	A	15,88	1	5R		7413	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	94	B	3,17	1	5R		7311	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	Pozitiv/neseșmțicativ
3	95	A	2,68	1	5R	2L	7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	95	B	19,91	1	5R		7521	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv/neseșmțicativ
3	96	A	2,83	1	5R		7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	96	B	30,89	1	5R		7521	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv/neseșmțicativ
3	97	A	11,37	1	5R		7513	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniu II)	Neutru
3	97	B	3,09	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniu II)	Neutru
3	97	C	1,46	1	5R		7513	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniu II)	Neutru
3	98	A	7,8	1	5R		7513	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniu II)	Neutru
3	98	B	2,49	1	5R		7311	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniu 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	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	101	B	9,6	1	5R		4332	Tăieri de igienă	Neutru
3	101	C	1,4	1	5R		5312	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	101	D	0,73	1	5R		5312	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
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 deceniu 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/neseșmțicativ
3	103	B	17,28	1	5R		5322	Tăieri de igienă	Neutru
3	103	C	1,57	1	5R		5322	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	104		28,88	1	5R		7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	105	A	2,75	1	5R		5322	Tăieri de igienă	Neutru
3	105	B	18,7	1	5R		7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	105	C	2,36	1	5R		9721	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
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	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	106	D	1,1	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	106	E	1,33	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	107	A	1,56	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	107	B	13,94	1	5R		5312	Tăieri de igienă	Neutru
3	107	C	22,25	1	5R		7311	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	108	A	3,47	1	5R		4332	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	108	B	12,1	1	5R		7521	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv/neseșmțicativ
3	108	C	9,28	1	5R		7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	109	A	14,01	1	5R		7513	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniu II)	Neutru
3	109	B	4,04	1	5R		7521	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv/neseșmțicativ
3	110	A	17,54	1	5R		7513	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Pozitiv/neseșmțicativ
3	110	B	12,21	1	5R		7521	Tăieri progresive (punere în lumină)	Pozitiv/neseșmțicativ
3	111	A	13	1	2A	2H 5R	4331	Tăieri de igienă	Neutru
3	111	B	20,5	1	5N	5R	7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	111	C	12,78	1	5N	5R	7521	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniu II)	Neutru
3	111	D	1,29	1	5R		7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
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 deceniu II)	Neutru
3	112	A	2,96	1	5R	2L	4331	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniu II)	Neutru
3	112	B	16,42	1	5R		7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	112	C	0,88	1	5R		9721	Tăieri de igienă	Neutru
3	113		15,19	1	5R		7513	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	114	A	0,22	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	114	B	17,28	1	5R		7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	115	A	0,37	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	115	B	0,86	1	5R		9721	Curățiri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	115	C	23,65	1	5R		7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	115	D	0,62	1	5R		7311	Tăieri de igienă	Neutru
3	116	A	0,67	1	5R		9721	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	116	B	0,88	1	5R		9721	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	116	C	16,39	1	5R		7521	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
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	Răriuri	Pozitiv/neseșmțicativ
3	117	D	0,7	1	5N	5R	9721	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	Pozitiv/neseșmțicativ
3	117	E	1,62	1	5R		4331	Tăieri de igienă (T. progresive în deceniu 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/neseșmțicativ
3	118	C	1,9	1	5R		7413	Tăieri de igienă	Neutru

UP.	ua		Suprafața (ha)	Grup și categoria funcțională			Tip pădure	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	
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 substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII);
- 2.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 substraturi 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 superioară (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)

Analiza tipurilor de impact generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament:

- prin taierile de regenerare, lucrările de conservare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă, 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).

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și 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 0,80 în 2010, la 0,82 în anul 2020, la 0,83 în anul 2040 și 0,85 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Impactul direct se manifestă asupra speciilor de interes comunitar pe perioada executării lucrărilor prevăzute a se efectua în fondul forestier, anumite ua-uri vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile lor funcționale și structurale modificându-se

reversibil. Impactul are un caracter limitat în spațiu, acesta se explică prin suprafețele mici de teren afectate de o anumită lucrare (în cazul tăierilor rase de substituire suprafața maximă este de 3 ha), sau de caracterul punctiform al unor lucrări silvice (completări, tăieri de igienă, etc.).

Formele de impact prognozate asupra faunei (specii de mamifere, păsări, amfibieni, nevertebrate de interes comunitar), care s-ar putea produce în urma aplicării lucrărilor silvice sunt următoarele:

- modificarea / transformarea / deranjarea habitatelor de hrană / odihnă / refugiu / cuibărit / reproducere / creștere a puilor;
- diminuarea temporară a populațiilor de nevertebrate, amfibieni, păsări, mamifere;
- dinamica și distributia populațiilor din speciile de interes cinegetic;
- dereglarea lanțurilor trofice;
- reducerea numărului de arbori care pot fructifica, etc.

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările, precum și tipul acestora, impactul cel mai mare îl are aplicarea tratamentului tăierilor rase.

Impactul desfășurării activităților se exercită și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este redus, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor, au intensitate scăzută, aceste lucrări se vor executa în afara perioadelor de cuibărit/reproducere și creștere a puilor. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, emisii sonore, emisii de noxe. Se apreciază că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare, rezultă deșeuri vegetale (organice) și deseuri de natură anorganică (uleiuri uzate, anvelope uzate, deșeuri metalice, etc.) datorate funcționării utilajelor. Cele organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice. Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile. Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare. Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere, reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubelă și transportate în afara terenului silvic.

Prin desfășurarea activităților menționate, nu se produc substanțe toxice și periculoase. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, exceptând carburanții, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie.

Impactul indirect se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic și a peisajului natural prin procesele de degradare a deșeurilor depozitate, prin acumularea substanțelor organice transportate de apele de siroire în apele de suprafață, constituirea unor depozite aluvionare și eutrofizarea apelor de suprafață, prin modificarea temporară (până la refacerea vegetației) a condițiilor de biotop (microclimat, expunere la lumină, umiditate), cu impact asupra comunităților de vertebrate și nevertebrate care populează litiera și stratul

superficial de sol. De asemenea, se pot manifesta și fenomene erozionale pâna la refacerea vegetației.

Impactul generat în faza de construcție, operare, dezafectare a planului: se poate vorbi de impactul generat de faza de operare, pe parcursul celor 10 ani de implementare a amenajamentului silvic. În u.a.-urile care se suprapun peste cele două arii naturale protejate se vor executa tăieri de igienă, tăieri progresive, împăduriri, completări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri în crâng, tăieri rase de substituie, impactul variază de la negativ nesemnificativ și până la pozitiv nesemnificativ. Impactul poate fi nesemnificativ în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea, ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament, sau în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele, dar în aceste cazuri impactul este nesemnificativ.

Impactul rezidual al planului: impactul se manifestă pe o perioadă limitată în timp, acest lucru explicându-se prin durata scurtă de timp necesară realizării unei lucrări pe o anumită unitate de suprafață (de exemplu un parchet de exploatare), care nu depășește de obicei 15-30 de zile. Putem vorbi și de un impact pe termen mediu, reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale. În privința tăierilor rase și a tăierilor în crâng, al căror impact este negativ nesemnificativ asupra speciilor în perioada efectuării lucrărilor, precum și o perioadă de câțiva ani după aplicare, impactul se va transforma în neutru odată cu trecerea timpului, când arboretele încep să-și redobândească în totalitate funcțiile ecosistemice. Prin urmare, nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

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

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

Limitele în interiorul cărora s-a făcut analiza efectelor cumulate sunt reprezentate de u.a.-urile din UP I și UP III enumerate în tabelul nr. 24.

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

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

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;

- 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.

Evaluarea impactului planului propus:

a) evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului: impactul variază de la negativ nesemnificativ și până la pozitiv nesemnificativ.

b) evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului: nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri/proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate:

a) evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte planuri/proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului: planul supus avizării nu generează un impact cumulativ cu alte planuri identificate în zonă deoarece se estimează că acestea nu se vor implementa simultan.

b) evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte planuri/proiecte: nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte planuri/proiecte.

Au fost identificate următoarele alternative potențiale generate de aplicarea sau neaplicarea măsurilor silviculturale prevăzute de amenajament, conform adresei D.S. Timiș nr. 2517/O.I./12.03.2021, anexată la prezentul studiu:

1. neimplementarea planului, respectiv a prevederilor amenajamentului silvic:

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

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

- **avantaje:**
 - realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;
 - realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;
 - realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere (cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret);

- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
- adoptarea posibilității în conformitate cu prevederilor normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani), respectiv prin intermediul creșterii indicatoare. Concret, indicatorul de posibilitate de produse principale adoptat este de 32928 m³;
- realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice. Cu ocazia lucrărilor din Conferința a II-a de amenajare, au fost evidențiate suprafețele de fond forestier administrate de O.S. Făget care se suprapun cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și a fost subliniată obligația de a iniția și parcurge de către administrator a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. De asemenea, facem precizarea că fondul forestier administrat de O.S. Făget se învecinează cu o arie naturală protejată de interes național respectiv RONPA0765 Lacul Surduc;
- revenirea la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor;
- prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru fiecare arie naturală protejată în parte;
 - **dezavantaje:**
- diminuarea posibilității de produse principale în cazul unității de producție VI Fârdea;
- costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate;

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

- **avantaje:**
- se mențin aspectele evidențiate la alternativa 2, cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat după metoda claselor de vârstă, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită prin metoda creșterii indicatoare, cu câteva mii de metri cubi pe an;
- **dezavantaje:**
- se mențin cele prezentate la alternativa 2, însă cu precizarea că există riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
- există un risc sporit în apariția unor întârzieri în atingerea unui deziderat important în silvicultură, respectiv normalizarea claselor de vârstă a fondului de producție;
- prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

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

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului O.S. Făget, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ - posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii - personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- direct - impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- indirect - impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

Impactul generat de zgomot prin implementarea proiectului

Principala sursă de zgomot este dată de utilajele forestiere folosite la exploatarea masei lemnoase și la transportul acesteia.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

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 al materialului lemnos) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a 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.

În restul timpului, ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul utilajelor va fi minim.

Impactul asupra biodiversității locale și a mediului social și economic

Au fost identificate următoarele alternative potențiale generate de aplicarea sau neaplicarea măsurilor silviculturale prevăzute de amenajament și care ar putea avea impact asupra biodiversității locale și a mediului social și economic:

1. neimplementarea planului, respectiv a prevederilor amenajamentului silvic:

- **avantaje:** nu sunt;
- **dezavantaje:**
 - nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură (cu impact negativ din punct de vedere economic și social);

- nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor (cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete);
- nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire (cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor);
- nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare;

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

- **avantaje:**

- realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;
- realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;
- realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere (cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret);
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
- adoptarea posibilității în conformitate cu prevederilor normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani), respectiv prin intermediul creșterii indicatoare. Concret, indicatorul de posibilitate de produse principale adoptat este de 32928 m³;
- realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice. Cu ocazia lucrărilor din Conferința a II-a de amenajare, au fost evidențiate suprafețele de fond forestier administrate de O.S. Făget care se suprapun cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și a fost subliniată obligația de a iniția și parcurge de către administrator a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. De asemenea, facem precizarea că fondul forestier administrat de O.S. Făget se învecinează cu o arie naturală protejată de interes național respectiv RONPA0765 Lacul Surduc;
- revenirea la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor;
- prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru fiecare arie naturală protejată în parte;

- **dezavantaje:**

- diminuarea posibilității de produse principale în cazul unității de producție VI Fârdea;
- costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate;

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

- **avantaje:**

- se mențin aspectele evidențiate la alternativa 2, cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat după metoda claselor de vârstă, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită prin metoda creșterii indicatoare, cu câteva mii de metri cubi pe an;

- **dezavantaje:**

- se mențin cele prezentate la alternativa 2, însă cu precizarea că există riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
- există un risc sporit în apariția unor întâzieri în atingerea unui deziderat important în silvicultură, respectiv normalizarea claselor de vârstă a fondului de producție;
- prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

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

C.2. Evaluarea semnificației impactului

C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea planului nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

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

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. 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.**

Măsuri și recomandări cu caracter general

- **măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere**

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza 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.
- **măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri**
- 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 refofosibile.
- uleiul uzat se va depozita în recipiente metalice și se va transporta la punctele de colectare.
- resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș, respectiv crengi ce vor rămâne 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.).
- **măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apă**
- 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).

- **măsuri de reducere a impactului asupra aerului**

- 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.

- **măsuri de reducere a impactului asupra solului**

- pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării 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.
- **măsuri de reducere a impactului asupra subsolului**
- 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.

În scopul menținerii stării de conservare favorabile speciilor, în cadrul ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă s-au identificat următoarele măsuri:

Măsuri specifice 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).
- Se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere și creștere a puilor, în vecinătatea zonelor de reproducere, în scopul asigurării liniștii speciilor și funcțiilor habitatului, în perioada noiembrie-martie.
- Se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- 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:

- Controlul braconajului în cadrul sitului;
- Reducerea activității de turism acolo unde se impune această măsură.

Măsuri specifice 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 specifice 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 excepțai 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;

Măsuri specifice 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, a barării cursurilor de apă 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).
- Se evită depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Se evită astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare.
- Utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri specifice 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.

În scopul menținerii stării de conservare favorabile speciilor de păsări, în cadrul ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei s-au identificat următoarele măsuri:

Măsuri specifice 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 specifice 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 specifice 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*.

Măsurile specifice 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).

Măsurile specifice 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).

Măsurile specifice 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.

Măsurile specifice 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.

Măsurile specifice 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 specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Lanius minor*

- Nu sunt recomandări specifice.

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

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

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

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

Măsuri specifice 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".

Măsurile specifice 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.

Calendarul de implementare al măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din ariile naturale protejate

Tabel nr. 25

Specia/grupa de specii	Măsuri de reducere stabilite	Aria naturală protejată	Luna	Responsabil
Specii de mamifere de interes comunitar (urs, lup, râs, vidră)	M1, M2, M3, M4, M5	ROSCI0355	I, II, IX-XII (lup); III-XII (urs, râs, vidră);	- DS Timiș; - OS Făget
Specii de chiroptere de interes comunitar	M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10	ROSCI0355	I-III, V-VII, XII	- DS Timiș; - OS Făget
Specii de amfibieni de interes comunitar	M4, M5, M11, M12, M13, M14, M15	ROSCI0355	V-IX	- DS Timiș; - OS Făget
Specii de nevertebrate de interes comunitar	M4, M5, M16, M17	ROSCI0355	VI, VII (<i>Isophya stysi</i>); V-VIII (<i>Lycaena helle</i>);	- DS Timiș; - OS Făget
Specii de păsări de interes comunitar	M4, M5, M18, M19, M20, M21, M22	ROSPA0029	VI-VIII (răpitoare de zi, barza neagră); V, VI (răpitoare de noapte); VII (barza albă); III, IV (ciocănitari);	- DS Timiș; - OS Făget

Titularul planului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și de transmiterea unui raport anual privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului. Fondurile necesare vor fi asigurate de către titular.

În cazul în care în cadrul activității de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, vor fi întreprinse acțiuni care să remedieze aceste aspecte.

D.2. 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.

E. 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 s-a derulat pe perioada aprilie 2020 – aprilie 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 a 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-a 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 (registru 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.

Conform adresei APM nr. 1446/10.03.2021 se stabilește că "Amenajamentul silvic Ocolul silvic Făget" se va supune procedurii de evaluare de mediu și de evaluare adecvată dar iar prin adresa nr. 2328/16.04.2021 sunt comunicate concluziile în urma întâlnirii Grupului de lucru din data de 14.04.2021.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului administrată de către RNP-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.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și

economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

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

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

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma 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: Lugoj (D.S. Timiș), Valea Mare (D.S. Arad), Coșava (D.S. Timiș) și Ana Lugojana (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.

Studiul de evaluare adecvată 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 nr. 272 din 10.05.2021, atașat.

F. BIBLIOGRAFIE

- Biriş, I. A., Merce, O., 2011 – 2013. Stabilirea masurilor de management pentru habitatele forestiere de interes comunitar incluse in siturile Natura 2000, Raport Ştiinţific, I.N.C.D.S. Marin Drăcea.
- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti
- Chiriţă, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrăşcoiu, N., Roşu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri şi staţiuni forestiere vol. II - Staţiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, Bucureşti
- Cristina Craioveanu, Cristian Sitar & László Rákosy, 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.
- Doniţă, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - Bucureşti
- Doniţă N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriş I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, Bucureşti, 496 p
- Doniţă N., Biriş I. A., 2007 - *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
- Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, Bucureşti, 270 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol.I şi II* - Editura Lux Libris, Braşov
- Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple*, Editura Ceres, Bucureşti
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, Bucureşti
- Haralamb A.M. 1963 - *Cultura speciilor forestiere* (ediţia a II-a, revizuită şi adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, Bucureşti, 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, Bucureşti.
- Iorgu, I., Ş., et al., 2015 - *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, Bucureşti.
- Lazăr G. et. al, 2007 - *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" - Ameninţări Potenţiale*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 200 p.
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti
- Paşcovschi S. 1967 - *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, Bucureşti, 318 p.
- Paşcovschi 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, Bucureşti, 458 p.
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 - *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 184 p.
- Şofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universităţii Transilvania, Braşov
- Torok, Z., Ghira, I., Sas, I., Zamfirescu, Ş., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile şi amfibieni din România*, Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea.
- Vlad, I., Chiriţă, C., Doniţă, N., Petrescu, L. - *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, Bucureşti
- Vlaicu, M. et al., 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peşterilor şi speciilor de lilieci de interes comunitar din România, Bucureşti.
- *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, Bucureşti.
- *** 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României*, Editura Academiei Romane, Bucureşti
- *** 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor şi Protecţiei 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

* 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

G. 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"
- 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

Anexe:

- proces verbal CTE nr. 272 din 10.05.2021;
- certificat de înscriere în "lista experților care elaborează studii de mediu" pentru Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", nr. 414 din 23.09.2020;
- declarații pe propria răspundere, pentru membrii colectivului de elaborare, că nu sunt în conflict de interese cu titularul de plan/proiect pe toată perioada elaborării studiului de mediu pentru OS Făget;
- CV-uri, pentru specialist participanți la elaborarea studiului, respectiv membrii colectivului de elaborare;
- Nota M.M.A.P. nr. 9330/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri special de protective și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă;
- Nota M.M.A.P. nr. 253925/18.12.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri special de protective și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei;
- captură de ecran cu e-mail-ul transmis de ANANP conform căruia "Obiectivele de conservare" se stabilesc doar pentru siturile NATURA2000 (SCI/SPA) conform circularei Ministerului Mediului Apelor și Padurilor nr. 4654/02.07.2020, nu și pentru RONPA;
- harta planului, respectiv hărțile amenajistice ale U.P. I – U.P. VI, scara 1:20.000 – în format digital (.pdf);
- harta planului, respectiv hărțile amenajistice ale U.P. I Margina și U.P. III Povergina, scara 1:20.000, suprapuse cu ariile natural protejate – în format digital (.pdf);
- fotografiile din teren – în format digital (.jpg).