



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar
din cadrul fondului forestier proprietate privată
aparținând domnului
ȚIVICHI NICOLAE STELIAN**



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar din cadrul fondului
forestier proprietate privată aparținând domnului
ȚIVICHI NICOLAE STELIAN**

DIRECTOR STAȚIUNE

dr. ing. Constantin Nețoiu

ȘEF PROIECT

ing. Emil Băru

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	13
A.2. Localizarea geografică și administrativă	13
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian	13
A.2.2. Coordonatele Stereo	13
A.3. Modificările fizice ce decurg din plan	15
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	16
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	16
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora	18
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	19
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	19
A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului.....	19
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	19
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	20
A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care ste în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	21
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	21
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	22
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.....	22
B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0168 Pădurea Sarului	22
B.1.1.1. Suprafața sitului	22
B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit	23
B.1.1.3. Specii existente	23
B.1.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.....	24
B.1.2.1. Suprafața sitului	24
B.1.2.2. Tipuri de habitate prezente în sit	24
B.1.2.3. Specii existente	24
B.2. Prezența și efectele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament	25

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian prezente în situl de importanță comunitară Pădurea Sarului (ROSCI0168).....	25
B.2.2. Tipuri de habitate din amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian prezente în situl de importanță comunitară Dealurile Drăgășaniului (ROSCI0296).....	28
B.2.3. Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	32
B.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	34
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	36
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	36
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	38
B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	38
B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	38
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluției/schimbării care se pot produce în viitor	39
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	40
B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	40
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	41
C.1. Identificarea impactului	41
C.2. Evaluarea semnificației impactului	44
C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	44
C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	44
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	45
D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	45
D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	46
E. CONCLUZII	47
F. BIBLIOGRAFIE	49
G. COLECTIVUL DE ELABORARE	51

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumirea planului

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, județul Olt, constituit în U.P. I Olt intrat în vigoare la 01.01.2015.

A.1.2. Descrierea planului (proiectului)

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social - ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta 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.

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

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

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

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, județul Olt, constituit în U.P. I Olt sunt:

- consolidarea și ameliorarea terenurilor degradate;
- conservarea habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășanului;

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări (GÎ, CE, GO, ST, FR, SC, etc);
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, plante medicinale și aromate, unele produse agricole și furaje etc).

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

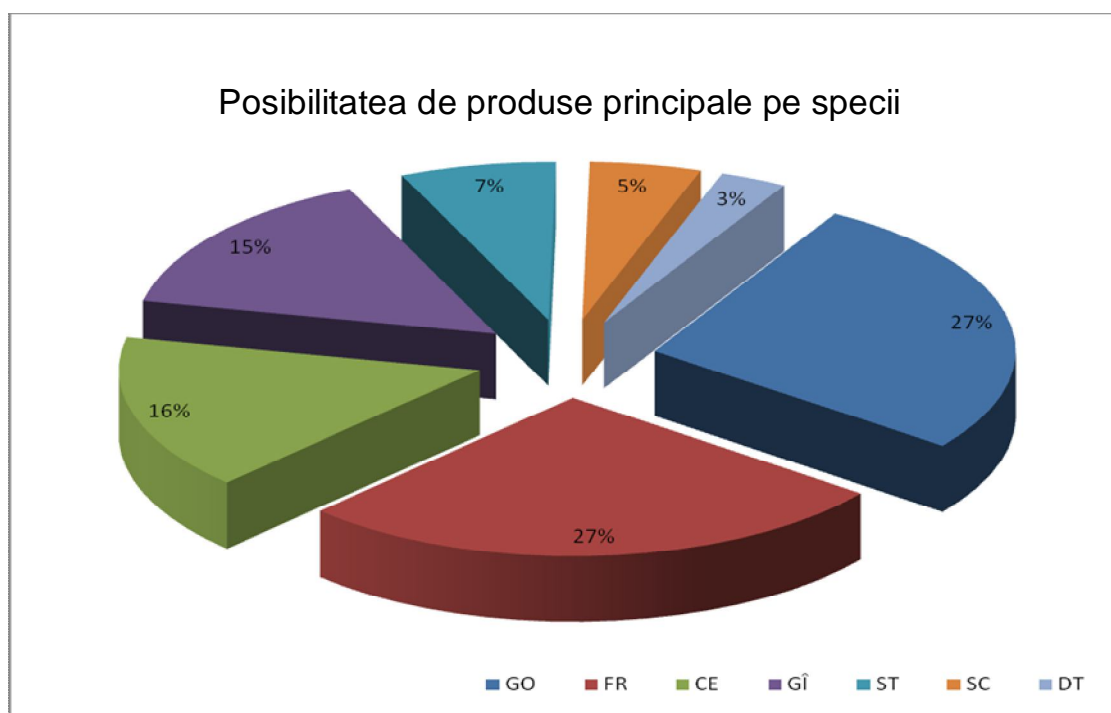
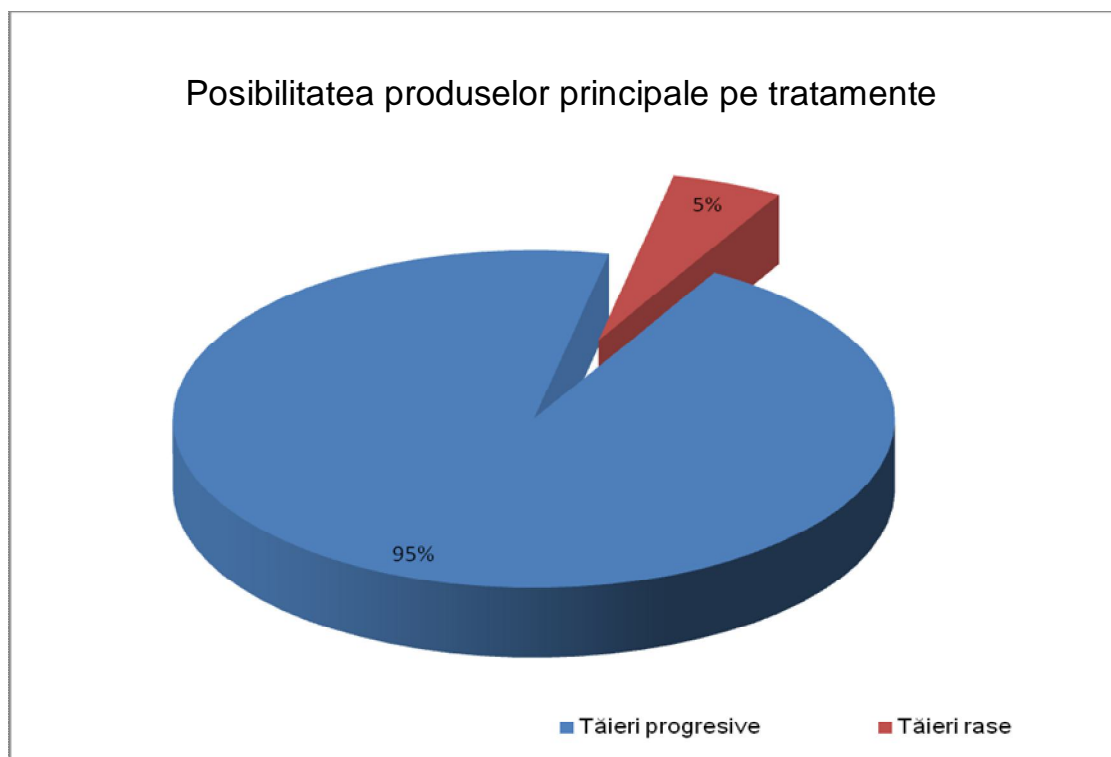
Pentru unitatea de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 675 m³/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 355 m³/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 71 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:



Tabel nr. 1

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	GO	ST	FR	SC	DT
Tăieri progresive	36,94	3,69	6379	638	111	100	181	47	182	-	17
Tăieri în crâng	3,03	0,30	375	37	-	-	-	-	-	37	-
TOTAL	39,97	3,99	6754	675	111	100	181	47	182	37	17

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 fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, județul Olt, constituit în U.P. I Olt, s-au adoptat următoarele tratamente:

a) Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție sau tehnice. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de 20 ani, cu 3 - 4 tăieri. 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 ale acestora;

b) 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

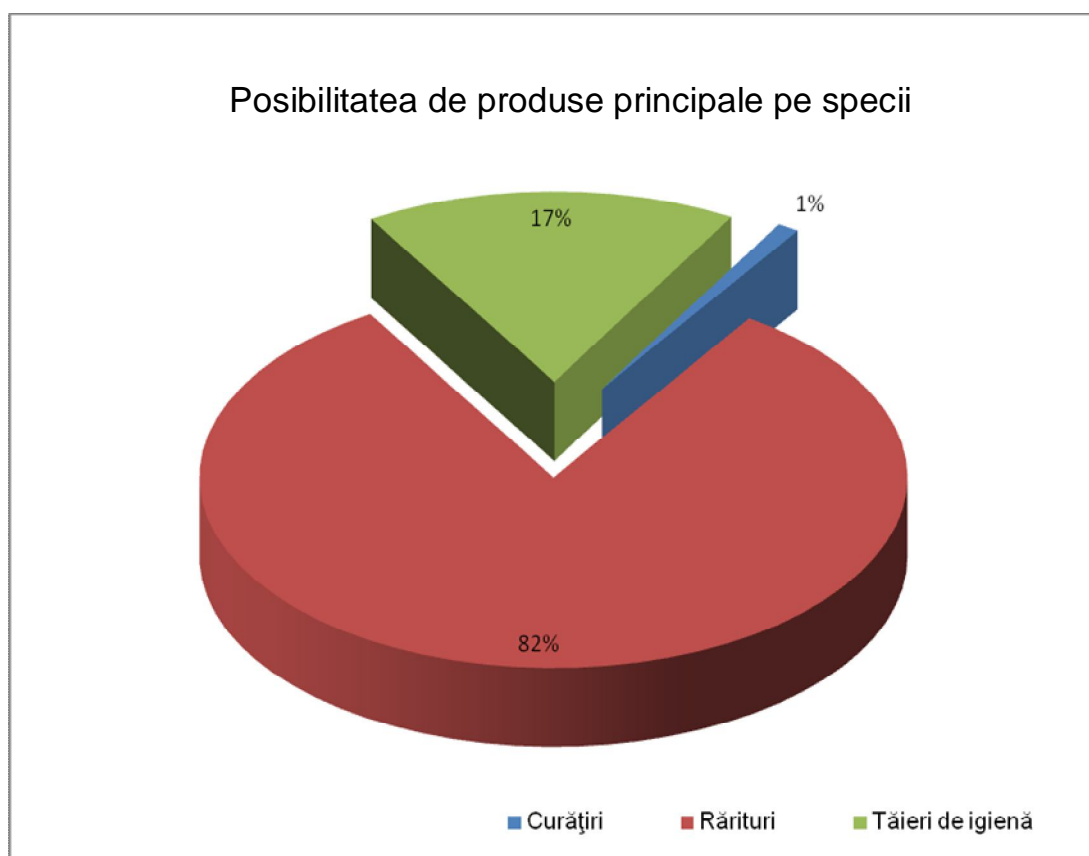
urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării Țelurilor de protecție și a celor economice.

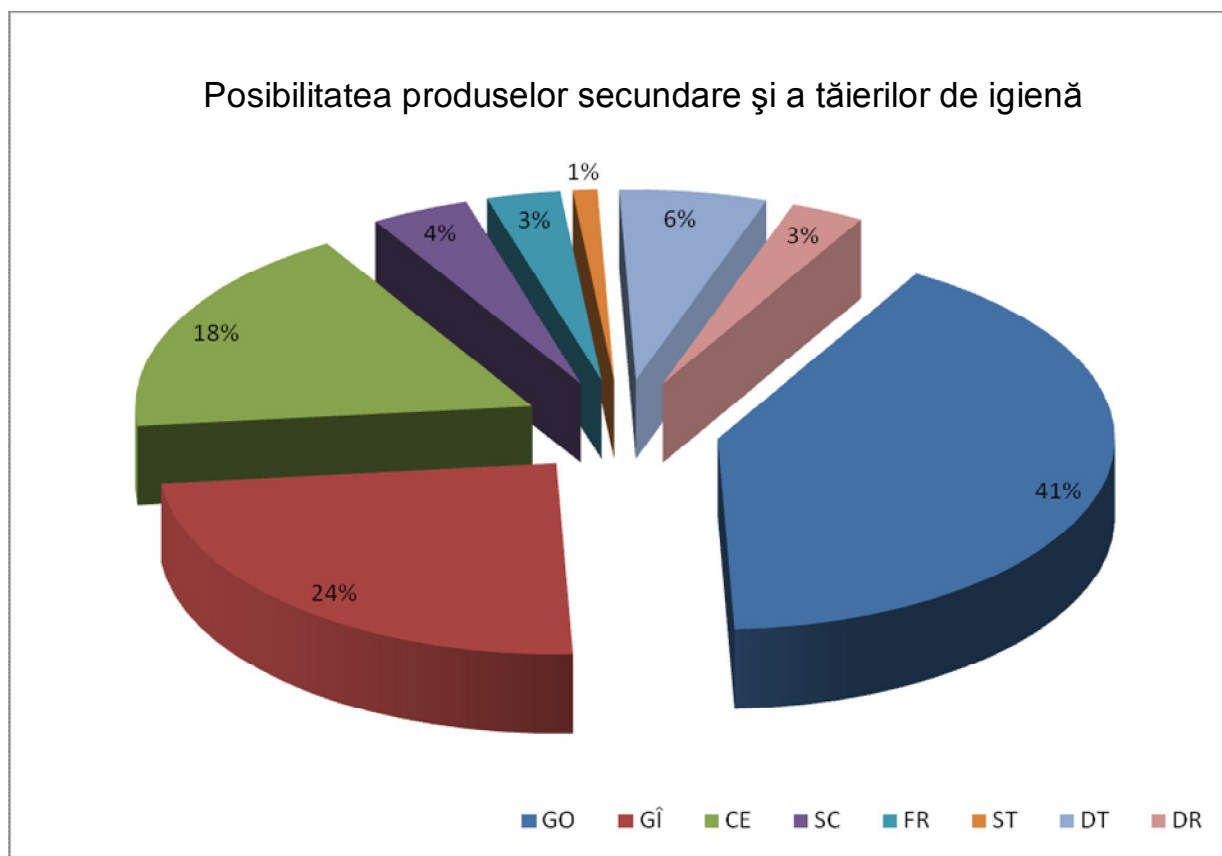
Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

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:





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

Tabel nr. 2

Denum. lucrării	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	ST	CE	FR	GO	SC	DT	DR
Curățiri	14,70	1,47	33	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Rărituri	234,96	23,50	3516	352	102	3	35	10	153	15	19	15
Curățiri + Rărituri	249,66	24,97	3549	355	102	3	35	10	153	18	19	15
Tăieri de igienă	83,92	83,92	711	71	1	-	41	1	22	-	6	-

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând

stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

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 uscare 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 a suprafețelor afectate de: doborâturi și rupturi în masă sau dispersate, uscare 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.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul analizat sunt mistrețul și iepurele (vânat principal), căpriorul și potârnichea (vânat secundar), rațe sălbatice și găște sălbatice (vânat de pasaj) și plante medicinale.

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

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibili 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 se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian

Din punct de vedere geografic fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian este situat în zona colinară a podișului Beicăi din Piemontul Oltețului (zona Cârlogani) și Piemontul Cotmenei (zona Spineni) care fac parte din Piemontul Getic.

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian se întinde pe teritoriul următoarelor comune: Cârlogani și Spineni din județul Olt.

Fitoclimatic, fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian este situat în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2) - 19%;

- Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gorun, gârniță și amestecuri ale acestora) (F.D.1) - 81%;

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian (la data amenajării) este de 486,74 ha.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian sunt prezentate în tabelul 3.

Tabel nr. 3

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier
proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian**

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	329606,7944	433263,5408	57	328553,4106	434552,0399	113	337004,6326	436352,0928
2	329606,7679	433280,4203	58	328569,7855	434351,0206	114	336963,6123	436368,3763
3	329665,2902	433367,4798	59	328528,3607	434175,6732	115	336867,1997	436379,4003
4	329868,7652	433624,4341	60	328486,9204	434035,6821	116	336864,7327	436366,6766
5	329893,9643	433666,7731	61	328455,4790	433933,1405	117	336774,6207	436353,4472
6	330587,2339	433930,5929	62	328569,2438	433978,0490	118	336770,1097	436308,7409
7	330512,8934	434080,9179	63	328819,6954	433913,9512	119	336731,4976	436277,7190
8	330463,7973	434148,9813	64	328810,5820	433850,4280	120	336727,4763	436287,0804
9	330328,1166	434357,9141	65	328805,5176	433830,2531	121	336611,0094	436241,2250
10	330235,6966	434445,8788	66	328822,6755	433817,3289	122	336577,5268	436209,6981
11	330171,1700	434546,0826	67	328925,9437	433809,4940	123	336567,7435	436163,1107
12	330101,3230	434633,2137	68	328955,9545	433787,7625	124	336538,0294	436173,4335
13	330065,3848	434678,7344	69	328989,4009	433789,5907	125	336520,4645	436154,7644
14	330036,7172	434825,8762	70	329066,2382	433685,8858	126	336504,5884	436112,9012
15	330054,6057	434826,8038	71	329096,9400	433676,0630	127	336518,2437	436087,6731
16	330079,4734	435057,2596	72	329113,1595	433609,5787	128	336504,3357	436006,7658
17	330050,9442	435054,8419	73	329152,5348	433579,1896	129	336524,3268	435945,3836
18	330008,9949	435028,8377	74	329190,7598	433593,0250	130	336619,3204	435869,7097
19	329960,7234	435024,4078	75	329256,6623	433542,4583	131	336591,8907	435785,7032
20	329914,3707	435231,7672	76	329372,7483	433307,0141	132	336624,4732	435756,9423
21	329924,9693	435335,0503	77	329578,1499	433267,1183	133	336604,6697	435637,2990
22	329905,7968	435338,1994	78	338446,7686	435610,2731	134	336929,2459	435656,6786
23	329883,5644	435430,4629	79	338378,4229	436398,9484	135	337381,0825	435662,7145
24	329782,9350	435443,8035	80	338094,8979	436196,6268	136	337555,0876	435660,1872
25	329781,3042	435646,9390	81	338071,4356	436191,2799	137	337777,8839	435723,2858
26	329662,2664	435646,4077	82	338025,3821	436204,4260	138	338161,0400	435735,7590
27	329657,6410	435626,1943	83	338005,7280	436192,0362	139	338306,3216	435685,1272
28	329625,1309	435616,1969	85	337956,2591	436166,5589	-	-	-
29	329663,3069	435340,1202	86	337926,5126	436138,2536	-	-	-
30	329574,7597	435321,1773	87	337826,2587	436108,3687	-	-	-
31	329491,5580	435318,8793	88	337771,8902	436088,9674	-	-	-
32	329447,2375	435326,5854	89	337656,0672	436039,4450	-	-	-
33	329468,0097	435405,1119	90	337600,5743	436027,7104	-	-	-
34	329318,9676	435475,2858	91	337581,8185	436024,9394	-	-	-
35	329296,1455	435516,6423	92	337464,0872	436036,7667	-	-	-
36	329340,3562	435665,3076	93	337425,1729	436033,8349	-	-	-
37	329277,0788	435656,4662	94	337402,5406	436042,6304	-	-	-
38	329187,6550	435685,7885	95	337360,6527	436092,0058	-	-	-
39	329145,1787	435700,1622	96	337363,2930	436265,7417	-	-	-
40	329102,4403	435696,8861	97	337217,3816	436359,2285	-	-	-
41	329068,7279	435670,0027	98	337199,8952	436360,9213	-	-	-
43	329029,3808	435420,2897	99	337197,4510	436332,8960	-	-	-
44	328978,8126	435389,7949	100	337158,9057	436331,2032	-	-	-
45	328882,0519	435362,0666	101	337158,3636	436530,1211	-	-	-
46	328805,4424	435368,1338	102	337132,9718	436533,9067	-	-	-
47	328788,0374	435387,9424	103	337121,7410	436570,2974	-	-	-
48	328757,6585	435485,2880	104	337115,9451	436570,0939	-	-	-
49	328527,1782	435428,8500	105	337120,0481	436540,8104	-	-	-
50	328539,4773	435207,2289	106	337061,3500	436535,7586	-	-	-
51	328550,5560	435156,3470	107	337058,4743	436569,1720	-	-	-
52	328555,1509	435071,9531	108	337048,7411	436569,5583	-	-	-
53	328589,2264	434937,6127	109	337051,2291	436540,3652	-	-	-
54	328557,5218	434804,6114	110	337035,7814	436539,0486	-	-	-
55	328549,7419	434783,7741	111	337018,6788	436432,7341	-	-	-
56	328545,9061	434762,7685	112	337004,6458	436432,6866	-	-	-

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 de 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 fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian **nu se folosesc resurse naturale.**

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

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășanului) sunt:

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

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatare din siturile de interes comunitar (ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășanului), pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 4.

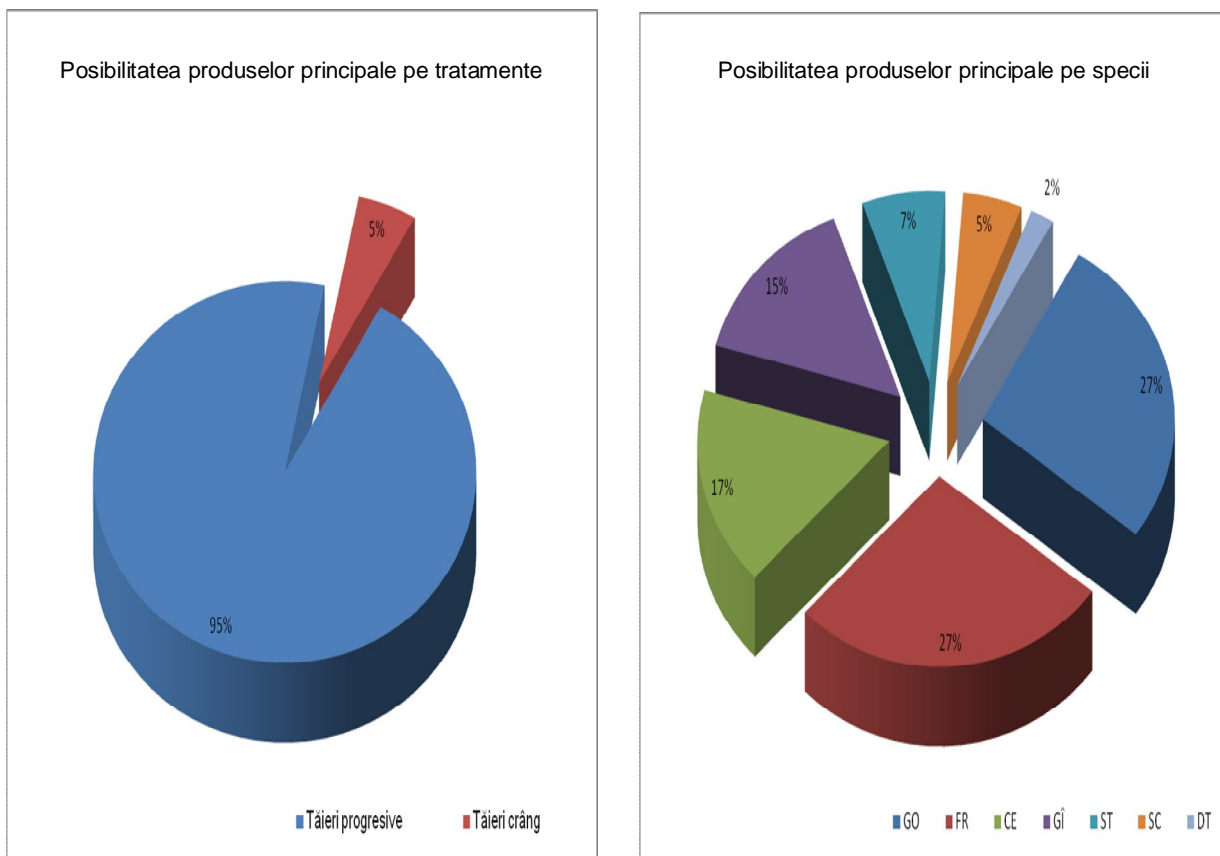
Tabel nr. 4

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări din ariile naturale protejate situate în cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian

Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare			Tăieri de igienă		
	curățiri		rărituri	ha/an	m ³ /an	
m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
669	0,15	1	15,22	250	83,23	71

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

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



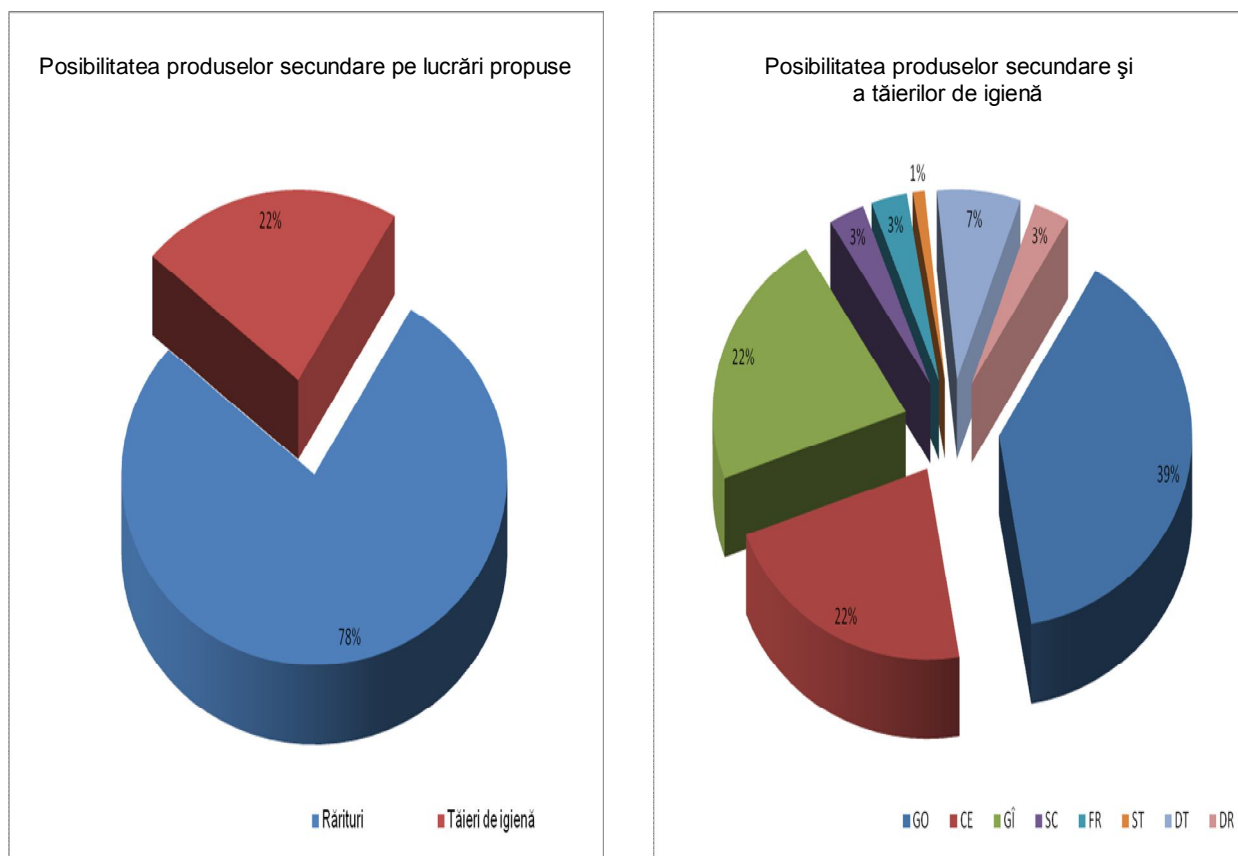
Tabel nr. 5

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	GO	ST	FR	SC	DT
Tăieri progresive	36,94	3,69	6379	638	111	100	181	47	182	-	17
Tăieri în crâng	2,30	0,23	312	31	-	-	-	-	-	31	-
TOTAL	39,24	3,92	6691	669	111	100	181	47	182	31	17

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

Defalcarea posibilității secundare pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Tabel nr. 6

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

Natura lucrării	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	ST	CE	FR	GO	SC	DT	DR
Curățiri	1,45	0,15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	152,17	15,22	2498	250	69	3	30	7	102	10	18	11
Produse secundare	153,62	15,37	2501	250	69	3	30	7	102	10	18	11
Tăieri de igienă	83,23	83,23	706	71	1	-	41	1	22	-	6	-
Total	236,85	98,60	3207	321	70	3	71	8	124	10	24	11

A.6. Emisii și deșuri 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 (CMA date de STAS 1257/87). 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 și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic (proprietarul) vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

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

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

Tabel nr. 7

Nr. crt.	Simb.	Categoria de folosință forestieră	Suprafața	
			ha	%
1.	P.	Fond forestier - total	486,74	100,00
2.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	484,78	99,60
3.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de prod. silvică	-	-
5.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administ. forestieră	1,14	0,23
6.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	0,52	0,11
7.	P.N.	Terenuri neproductive	0,30	0,06
8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Pentru planul supus avizării nu s-au propus servicii suplimentare de construcții de drumuri forestiere și construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune, etc.

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

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, județul Olt, constituit în U.P. I Olt intrat în vigoare la 1 ianuarie 2015, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2024.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2024.

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

Urmare a implementării planului în fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, județul Olt, constituit în U.P. I Olt 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 fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, 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, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile în crâng, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile 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 exploatării 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.

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

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate, parțial, pe raza Ocoalelor silvice Balș și Slatina aparținând Direcției silvice Olt și pe raza Ocolului silvic Drăgășani aparținând Direcției silvice Vâlcea.

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

Nu s-au solicitat informații suplimentare față de prevederile Ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

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

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian administrat de O.S. Slatina sunt reprezentate de ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.

Din suprafața luată în studiu (486,74 ha), adică proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, 62% (301,39 ha) se suprapune cu **Situl de importanță comunitară - ROSCI0168 Pădurea Sarului** și 20% (95,58 ha) se suprapune cu **Situl de importanță comunitară - ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**.

B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0168 Pădurea Sarului

B.1.1.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0168 Pădurea Sarului cu suprafața de 6793 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Olt (Fig. 1.).

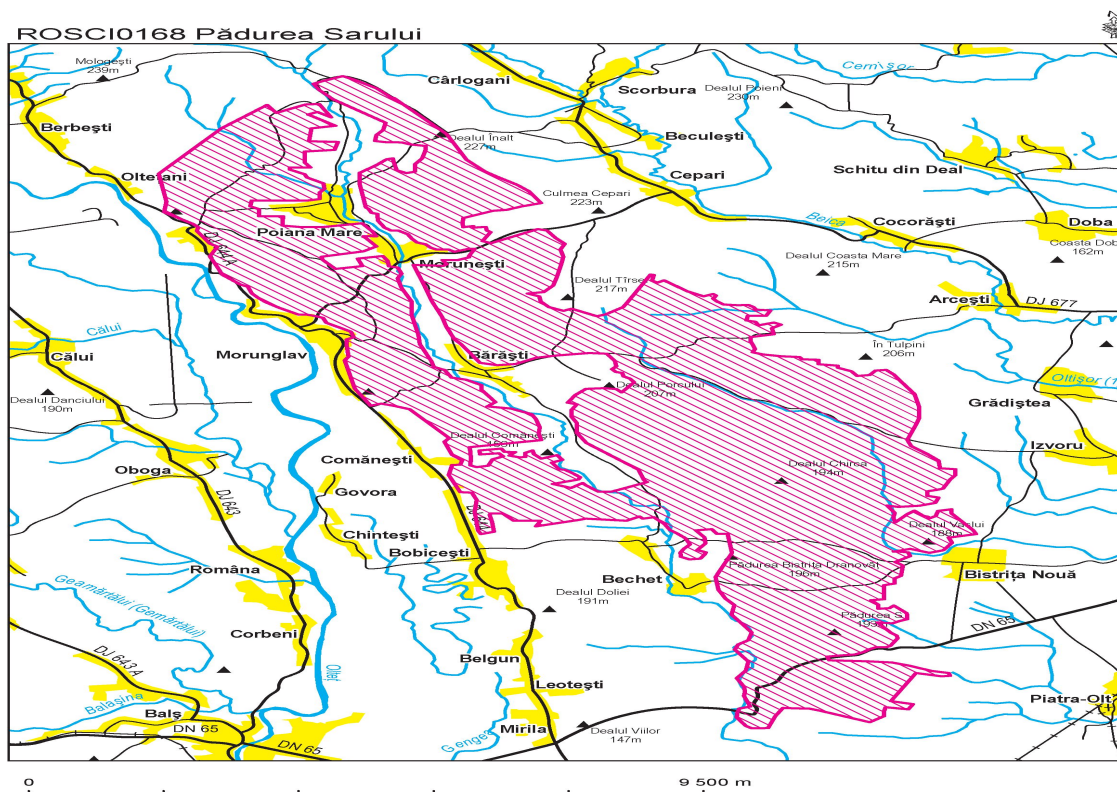


Fig. 1. Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului

B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul 8**Tipuri de habitate prezente în situl Pădurea Sarului (ROSCI0168)**

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	80	A	B	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 91M0 - 80, adică 80% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0

- **representativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de "tipic" este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj "p" ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

B.1.1.3. Specii existente

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului se întâlnesc speciile din tabelul 9.

Tabelul 9**Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului**

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi-dentă	Migratoare			Popu-lație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1089	Morimus funereus	RC				B	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	P				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	RC				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **residentă**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei; C - specie comună.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj "p" ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D - populație nesemnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

B.1.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului

B.1.2.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului cu suprafața de 7626 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Vâlcea (90%) și județul Olt (10%).

B.1.2.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul 10

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	17	A	C	A	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1	A	C	A	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1	B	C	B	B

Ex: 91Y0 - 17, adică 17% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91Y0

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de "tipic" este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj "p" ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

B.1.2.3. Specii existente

Conform Anexei a II - a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului se întâlnesc speciile din tabelul 11.

Tabelul 11

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1088	Cerambyx cerdo	P				C	B	C	B
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	B
1089	Morimus funereus	P				C	B	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

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

Din suprafața luată în studiu (486,74 ha), adică suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, 82% (396,97 ha) se suprapune cu **Siturile de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.**

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian prezente în situl de importanță comunitară Pădurea Sarului (ROSCI0168)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("*Habitata Natura 2000*"), s-a făcut conform lucrării "*Habitatale din România*" (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 12.

Tabelul 12

Evidența habitatelor forestiere

Tip de pădure			Corespondență "Habitat din România"	Supraf., Ha	Corespondență "Habitat Natura 2000"
Cod	Denumire	Supraf., ha			
513.1.	Gorunet de coastă cu Graminee și <i>Luzula luzuloides</i> de productivitate mijlocie (m)	23,55	R4129 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	23,55	-
514.1.	Gorunet de platou cu sol greu de productivitate mijl. (m)	110,63	R4139 - Păduri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	110,63	-
712.1.	Ceret normal de câmpie (s)	5,12	R4149 - Păduri danubian -balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	5,12	91M0 - Păduri panonice-balcanice de gorun și cer
741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate mijlocie (m)	127,30	R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q.cerris</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Melittis melissophyllum</i>	127,30	
751.1.	Șleao-ceret de deal cu gorun (m)	34,14	R4140 - Păduri dacice -balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q.cerris</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Lychnis coronaria</i>	34,14	
Total	-	300,74	-	300,74	-
ALTE TERENURI		0,65	-	-	-
TOTAL		301,39	-	-	-

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus, se observă că nu toate tipurile de pădure identificate intră sub incidența Natura 2000. Astfel, suprafața de 134,18 ha (44% din suprafața inclusă în sit) este ocupată de tipurile de pădure 513.1, 514.1 care nu intră sub incidența Natura 2000.

HABITATUL 91M0 - PĂDURI BALCANO-PANONICE DE CER ȘI GORUN

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 166,56 ha, ceea ce înseamnă circa 1% la nivelul sitului respectiv.

Conform lucrării „*Habitatelor din România*” (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde următoarele tipuri de ecosistem:

- R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q.cerris*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum*;
- R4140 - Păduri dacice-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q.cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*;
- R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*.

Răspândire: Pădurile balcano-panonice de cer și gorun se întâlnesc în câmpiile înalte din sudul și vestul României (Găvanu-Burdea, Boian, Romanați, Podișul Bălăciței), în masivul

forestier din Dobrogea sud-vestică și în Defileul Dunării, fragmentară în sudul Munteniei și Olteniei, pe dealurile și munții joși din vestul României. Suprafața totală ocupată este de cca. 200 000 ha.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini relativ joase (între 100 - 500 m), cu temperaturi medii anuale între 9-11⁰C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 450 - 800 mm. Relieful este divers, fiind reprezentat de câmpii plane sau cu ușoare depresiuni, platouri mai drenate și versanți slab-mediu înclinați cu diferite expoziții. Substratul litologic este constituit din depozituri luto-argiloase, lăessuri și gresii calcaroase. Soluri: alosoluri, planosoluri, vertosoluri, preluvosoluri, luvosoluri, eutricambosoluri, profunde, pseudogleizare în profunzime, argiloase, mezobazice, slab-mediu acide, hidric alternante (primăvara după ploi ude, vara uscate, crăpate adânc), mezotrofice.

Structura. Condițiile descrise mai sus stimulează formarea unor amestecuri diverse (cereto-gârnițete - fig. 2).

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și submediteraneene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, exclusiv din cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) în proporții variabile, sau cu amestec de gorun (*Q. petraea*), stejar pufos (*Q. pubescens*), stejar brumăriu (*Q. pedunculiflora*) stejar pedunculat (*Q. robur*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), cireș (*Prunus avium*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), ulm (*Ulmus minor*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), arțar tătărească (*Acer tataricum*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraster*); arboret cu acoperire mare (70-90%) și arbori de cer și gârniță de 17-28 m la 100 de ani (în funcție de condițiile staționale). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, compus mai ales din păducel (*Crataegus monogyna*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), salbă râioasă (*E. verrucosus*), verigariu (*Rhamnus cathartica*), corn (*Cornus mas*), porumbar (*Prunus spinosa*), măceș (*Rosa canina*), dârmox (*Viburnum lantana*). Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat neuniform, este bogat în specii nemorale, vernale și sudeuropene.

Valoare conservativă: ridicată

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Q. frainetto*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*. Specii caracteristice: *Festuca heterophylla*, *Crocus flavus*, *Carex praecox*. Alte specii importante: în flora vernală *Scilla bifolia*, în flora estivală *Asparagus*



Fig. 2 Pădure danubian-balcanică de cer și gârniță cu *Crocus flavus* (după Doniță, et al. 2005)

tenuifolius, Brachypodium sylvaticum, Carex caryophillea, C. spicata, C. tomentosa, Calamagrostis epigeios, Dactylis polygama, Fragaria viridis, Galium mollugo, G. pseudoaristatum, Genista tinctoria, Glechoma hirsuta, Tanacetum corymbosum, Lathyrus niger, Lychnis coronaria, Polygonatum latifolium, Potentilla micrantha, Sedum cepaea, Arum orientale, etc., în poieni Chrysopogon gryllus, Festuca valesiaca, Smyrnum perfoliatum, Sedum cepaea, Veronica chamaedris, ș.a.

B.2.2. Tipuri de habitate din amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian prezente în situl de importanță comunitară Dealurile Drăgășaniului (ROSCI0296)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("*Habitata Natura 2000*"), s-a făcut conform lucrării "*Habitatale din România*" (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 13.

Tabelul 13

Evidența habitatelor forestiere

Cod	Tip de pădure		Corespondență "Habitata din România"	Supraf., Ha	Corespondență "Habitata Natura 2000"
	Denumire	Supraf., ha			
513.1.	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides de productivitate mijlocie (m)	47,97	R4129 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	47,97	-
551.3.	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijl. (m)	4,12	R4126 - Păduri moldave mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	4,12	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
632.4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	14,11	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima	14,11	
741.1.	Amestec normal de gorun, gămiță și cer de productivitate mijlocie (m)	7,85	R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (Quercus petraea), cer (Q.cerris) și fag (Fagus sylvatica) cu Melittis melissophyllum	7,85	91M0 - Păduri panonice-balcanice de gorun și cer
742.1.	Amestec de stejar pedunculat cu cer și gămiță (m)	1,22	R4140 - Păduri dacice -balcanice de gorun (Quercus petraea), cer (Q.cerris) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Lychnis coronaria	1,22	
751.1.	Șleao-ceret de deal cu gorun (m)	19,97		19,97	
Total	-	95,24	-	95,24	-
ALTE TERENURI		0,34	-	-	-
TOTAL		95,58	-	-	-

HABITATUL 91M0 - PĂDURI BALCANO-PANONICE DE CER ȘI GORUN

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 29,04 ha, ceea ce înseamnă sub 1% la nivelul siturilor respective.

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde următoarele tipuri de ecosistem:

- R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q.cerris*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum*;

- R4140 - Păduri dacice-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q.cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*.

Răspândire: Pădurile balcano-panonice de cer și gorun se întâlnesc în câmpiile înalte din sudul și vestul României (Găvanu-Burdea, Boian, Romanați, Podișul Bălăciței), în masivul forestier din Dobrogea sud-vestică și în Defileul Dunării, fragmentară în sudul Munteniei și Olteniei, pe dealurile și munții joși din vestul României. Suprafața totală ocupată este de cca. 200 000 ha.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini relativ joase (între 100 - 500 m), cu temperaturi medii anuale între 9-11⁰C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 450 - 800 mm. Relieful este divers, fiind reprezentat de câmpii plane sau cu ușoare depresiuni, platouri mai drenate și versanți slab-mediu înclinați cu diferite expoziții. Substratul litologic este constituit din depozituri luto-argiloase, löessuri și gresii calcaroase. Soluri: alosoluri, planosoluri, vertosoluri, preluvosoluri, luvosoluri, eutricambosoluri, profunde, pseudogleizare în profunzime, argiloase, mezobazice, slab-mediu acide, hidric alternante (primăvara după ploi ude, vara uscate, crăpate adânc), mezotrofice.

Structura. Condițiile descrise mai sus stimulează formarea unor amestecuri diverse (cereto-gârnițete - fig. 3).

Fitocenoză edificată de specii europene nemorale și submediteraneene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, exclusiv din cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) în proporții variabile, sau cu amestec de gorun (*Q. petraea*), stejar pufos (*Q. pubescens*), stejar brumăriu (*Q. pedunculiflora*) stejar pedunculat (*Q. robur*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), cireș (*Prunus avium*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), ulm (*Ulmus minor*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*),



Fig. 3 Pădure danubian-balcanică de cer și gârniță cu *Crocus flavus* (după Doniță, et al. 2005)

jugastru (*Acer campestre*), arțar tătărească (*Acer tataricum*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*); arboret cu acoperire mare (70-90%) și arbori de cer și gârniță de 17-28 m la 100 de ani (în funcție de condițiile staționale). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, compus mai ales din păducel (*Crataegus monogyna*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), salbă râioasă (*E. verrucosus*), verigariu (*Rhamnus cathartica*), corn (*Cornus mas*), porumbar (*Prunus spinosa*), măceș (*Rosa canina*), dârmox (*Viburnum lantana*). Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat neuniform, este bogat în specii nemorale, vernale și sudeuropene.

Valoare conservativă: ridicată

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Q. frainetto*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*. Specii caracteristice: *Festuca heterophylla*, *Crocus flavus*, *Carex praecox*. Alte specii importante: în flora vernală *Scilla bifolia*, în flora estivală *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex caryophillea*, *C. spicata*, *C. tomentosa*, *Calamagrostis epigeios*, *Dactylis polygama*, *Fragaria viridis*, *Galium mollugo*, *G. pseudoaristatum*, *Genista tinctoria*, *Glechoma hirsuta*, *Tanacetum corymbosum*, *Lathyrus niger*, *Lychnis coronaria*, *Polygonatum latifolium*, *Potentilla micrantha*, *Sedum cepaea*, *Arum orientale*, etc., în poieni *Chrysopogon gryllus*, *Festuca valesiaca*, *Smyrniium perfoliatum*, *Sedum cepaea*, *Veronica chamaedris*, ș.a.

HABITATUL 91Y0 - PĂDURI DACICE DE STEJAR ȘI CARPEN

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 18,23 ha, ceea ce înseamnă sub 1% la nivel de sit.

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (*Doniță, et al. 2005*), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde următoarele tipuri de ecosistem:

- R4126 - Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*;

- R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Scutellaria altissima*.

Răspândire: Pădurile dacice cu stejar au largă răspândire la național, întâlnindu-se în toate dealurile peri- și intracarpatică din vestul și centrul țării, dealurile din nordul țării, Podișul Transilvaniei și Podișurile din estul României, Subcarpații Moldovei și de Curbură, în sud-estul României (în special în Dobrogea de Nord) și în Câmpia Dunării (*Stăncioiu, et al. 2008*). Suprafața totală ocupată este de circa 422 000 ha.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini relativ joase (între 100 - 450 m), cu temperaturi medii anuale între 8,5 -9,5⁰C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 550 - 700 mm. Relieful este divers, fiind reprezentat de câmpii plane, platouri și versanți slab înclinați. Substratul litologic este constituit din loessuri, marne și gresii calcaroase. Soluri: preluvosoluri, eutricambosoluri, profunde, eubazice, slab acide, reavăn - umede, eutrofice.

Structura. Condițiile descrise mai sus stimulează formarea unor amestecuri diverse (păduri de șleau - fig. 4).

Fitocenozele întâlnite sunt edificate în majoritatea de specii europene și balcanice. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*) sau/și cer (*Quercus cerris*) și frasin de luncă sau frasin comun (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*), în etajul mijlociu din tei (*Tilia tomentosa*, *T. cordata*, *T. platyphyllos*), ulm (*Ulmus minor*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), sorb ce câmp (*Sorbus torminalis*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*); arboret cu acoperire mare



Fig. 4 Pădure danubiană de stejar pedunculat și tei argintiu cu *Scutellaria altissima* (după *Doniță, et al. 2005*)

(80-100%) și arbori de stejar de 25-33 m la 100 de ani (în funcție de condițiile staționale). Stratul arbuștilor este prezentat într-o proporție variabilă (în funcție de umbrirea coronamentului arboretului) și este reprezentat de corn (*Cornus mas*), sânger (*C. sanguinea*), păducel (*Crataegus monogyna*), salbă moale (*Euonymus europaeus*), salbă râioasă (*E. verrucosus*), alun (*Corylus avellana*), clocotiș (*Staphylea pinnata*), dârmox (*Viburnum lantana*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*). Stratul ierburilor și subarbuștilor este bogat în specii ale florei de mull cu elemente sudice.

Valoare conservativă: ridicată

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carpesium cernuum*, *Ornithogalum flavescens*, *Scutellaria altissima*. Alte specii importante: *Brachypodium sylvaticum*, *Arum orientale*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hirsuta*, *Larnium galeobdolon*, *Asperula odorata*, *a. taurina*, *Carex sylvatica*, *C. pilosa*, *Pilmonaria officinalis*, *Mercurialis perennis*; în locuri

umede *Allium ursinum*, *Aegopodium podagraria*, *Stachys sylvatica*, *Salvia glutinosa*, *Circaea lutetiana*, *Festuca gigantea*, *Geranium phaeum*, *Scrophularia nodosa*, *Rubus caesius*, ș.a.

B.2.3. Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Triturus cristatus (tritonul cu creastă)

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de triton din România. Masculul are 13-14 cm, femela 16-18 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, capul puțin mai lung decât lat, botul rotunjit, fără șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Cuta gulară este prezentă. În timpul reproducerii, femela are un șanț longitudinal dorsal, iar masculul o creastă dorsală înaltă,



zimțată, întreruptă brusc printr-o șa la baza cozii; coada e turtită lateral, cu o muchie superioară și una inferioară. Pielea este mai mult sau mai puțin aspră, capul și parotidele au pori evidenți, pliul gâtului clar distinct. Dinții vomero-palatini sunt pe două rânduri paralele, foarte rar uniți. Când se întind membrele de-a lungul corpului degetele se ating.

Masculii au o colorație vie, specifică: dorsal cafenie-măslinie sau cafenie până la negricioasă, cu pete de un negru intens. Capul, în timpul reproducerii, e negru cu alb. Irisul e auriu, pătat închis, cu margine aurie în jurul pupilei. Laturile corpului și gâtul sunt negre, punctate cu alb și cafeniu-roșu. Abdomenul e roșu-gălbui, pătat cu negru. Degetele sunt gălbui întunecat, inelate cu negru. Umflătura cloacală e negricioasă. Laturile cozii au benzi longitudinale albastrui-argintii, mai clare în timpul rutului. Femelele au aceeași colorație, dar fără creastă dorsală; muchiile cozii sunt înguste și fără benzi longitudinale pe laturi, iar cloaca și muchia inferioară a cozii sunt galben-portocaliu, fără pete.

De obicei, pe mijlocul spatelui, au o linie longitudinală galbenă, evidentă și la tineri. La masculi, cloaca este umflată și neagră. La femele cloaca nu este umflată, iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

Habitat: Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari, se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de *Triturus dobrogicus*.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: În mediul lor natural tritonii cu creasta trăiesc mai mult pe uscat stau ascunși cât mai bine pentru a nu fi observați în vegetația de pe sol, pe sub pietre și bustenii culcați la pământ. În lunile reci au obiceiul să hiberneze în gauri săpate în pământ, în stratul de mal sau mai rar în apă. La noi în țară o astfel de specie de triton apare în Delta Dunării și poartă numele de *Triturus cristatus dobrogensis*. Aceasta preferă bălțile cu stuf, santurile, baltoacele, iazurile și lacurile, dar și locurile uscate sub gramezi de stuf, malul noroios sau zonele inundate.

În perioada de împerechere - în lunile de primăvară și vară - masculul și femela migrează de pe uscat în apă iazurilor cu sol argilos și numeroase plante acvatice pentru a se reproduce. Masculul execută un dans subacvatic complex pentru a atrage și impresiona femela și la final se apropie de ea și realizează transferul unui spermatofor spre ea. Miscările în apă sunt foarte interesante, tritonul își umple plămânii cu aer și astfel mai mult pluteste decât înoată. Fecundarea este internă, spermatoforul patrunde în cloaca femelei și are un suport gelatinos. După împerechere femela depune ouăle în apă pe plantele acvatice, le înfășoară în frunzele acestora în dorința de a le proteja de pradatori. La această specie o singură femelă poate depune un număr foarte mare de ouă, de regulă acesta variază între 200 și 350. Ouăle au diametrul de aproximativ 2 mm și coaja lor este galbenă. Pentru a ecloza în 2 săptămâni ele trebuie să aibă anumite condiții prielnice de dezvoltare embrionară, temperatura să fie constantă și adecvată, pH-ul mai mare de 5, în caz contrar perioada de incubare durează mai mult. După eclozarea ouălor apar larvele care se dezvoltă timp de 4 luni și astfel ajung la lungimea de 8 cm. Ele impresionează prin lungimea mare a corpului și a cozii și pot fi deosebite prin membrele lungi, 15-16 coaste vizibile pe partea ventrală și coloritul întunecat cu pete albe. Exemplarele tinere ajung la maturitatea sexuală la vârsta de 2-3 ani.

Atât adulții cât și larvele sunt specii carnivore care se hrănesc cu prada vie ce este detectată prin văz și miros - simțuri foarte bine dezvoltate. Ochii sunt mari și rotunzi, au irisul de culoare galbenă, iar botul este rotunjit cu deschiderea largă. Respirația se realizează și prin pielea moale ce acoperă întregul corp. Aceste animale sunt extraordinar de lacome, sunt în stare să prindă orice vietate acvatică mică care apare în jurul lor. Au și instincte canibale, sunt capabile să-și înghită chiar și propria progenitură, de aceea dacă sunt crescuți în condiții de captivitate într-un acvariu este bine ca larvele sau exemplarele tinere să fie separate de cele adulte. **Măsurile luate și necesare pentru ocrotire:** Riscul de dispariție al acestei specii este redus, numărul de exemplare a scăzut în anumite regiuni ale Europei datorită asanării habitatului lor de reproducere.

**B.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului
92/43/CEE**

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 Croitorul mare al stejarului

Ordinul: Coleoptera

Familia: Cerambycidae

Subfamilia: Cerambycinae

Genul: Cerambyx

STATUT conform UICN: Specie amenintata cu disparitia.

Endangered (EN).



CARACTERIZAREA IMAGO. Corpul negru. Partea apicala a elitrelor rosiatica-cafenie. Primul aricol antenal cu punctuatie deasa si puternica, este aproape mat; articolele antenale III si V cel putin de doua ori mai lungi decat late la varf, partea lor apicala fiind ingrosata noduros. Pronotul lucios, cu zbarciturii discoidale destul de puternice. Sculptura elitrelor formata din rugozitati puternice la baza si din ce in ce mai fine spre partea apicala; pubescenta elitrelor fina si putin aparenta. Abdomenul este lucios, cu pubescenta putin deasa, exceptandu-se ultimul sternit, care este pubescent des. Lungimea corpului - 23-55 mm.

HABITAT. Padurile batrane cu esente foioase, preferandu-le in special pe cele de cvercinee; uneori poate fi intalnita si in parcuri.

BIOLOGIE SI ECOLOGIE. Specia se dezvolta in lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune ouale cate 2-3 in crapaturile sau ranile scoartei. Dupa circa 14 zile apare larva, care initial se hraneste cu scoarta, iar mai apoi patrunde in lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou pana la adult) dureaza de regula 3 ani, insa uneori se poate prelungi pana la 5 ani. Adultii sunt nocturni si crepusculari. Ziua se ascund in coroanele arborilor, scorburi, etc. Zborul are loc in lunile mai-august.

AREAL. Europa (Belorusia, Italia, Franta, Grecia, Romania, Spania, Ucraina, etc.), Crimeea, Caucaz, Transcauzia, Asia Mica, Siria, Iran, Turcia de Nord-Est, Sicilia, Africa de Nord.

MASURI DE PROTECTIE SI CONSERVARE. Conservarea si protejarea biotopilor caracteristici; interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii amatori; reducerea tratamentelor cu substante chimice toxice in ecosistemele forestiere.

Morimus funereus Mulsant, 1863**Croitorul censusiu****Ordinul:** Coleoptera**Familia:** Cerambycidae**Subfamilia:** Lamiinae**Genul:** Morimus**MASURI DE PROTECTIE SI CONSERVARE.**

Conservarea si protejarea biotopilor caracteristici; interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii amatori; reducerea tratamentelor cu substante chimice toxice in ecosistemele forestiere.

Specia este inclusa in anexele Conventiei de la Berna ca specie rara si amenintata cu disparitia.

STATUT conform UICN: Specie cu risc redus, periclitata. Lower Risk (LR), Near Threatened (nt).

CARACTERIZAREA IMAGO. Capul are o punctatie puternica, mai deasa pe frunte. Ochii sunt marginiti cu perisori culcati, galbeni. Antenele au articole neinelate. Pronotul este punctat, are numeroase rugozitati neregulate, precum si cate un dinte lateral, puternic si ascutit. Elitrele sunt granulate cu granule fine si lucioase, mai puternice la baza. Corpul este negru, partea sa dorsala prezinta o pubescenta foarte deasa culcata, censusie-argintie, ce acopera complet fondul. Elitrele au cate doua pete catifelate, negre, dintre care una situata in treimea anterioara, iar cealalta este postmediana; sub aceste pete fondul elitrelor nu este granulat. Antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decat elitrele, iar la femele au aproximativ aceeasi lungime ca si elitrele. Lungimea corpului - 18-38 mm.

HABITAT. Traieste in padurile cu esente foioase, preferand in special padurile de cvercinee si fagetele, insa aparitii ocazionale ale speciei au fost semnalate si in padurile de conifere.

BIOLOGIE SI ECOLOGIE. Biologia speciei este insuficient cunoscuta. Se dezvoltă in fag si stejar. Adultii pot fi observati in decursul perioadei mai-iulie pe trunchiurile copacilor. Initial larvele se dezvoltă sub scoarta copacilor putreziti, iar ulterior in lemnul acestora. Stadiul larvar dureaza nu mai putin de 2 ani.

Larvele se impupeaza primavara sau la inceputul verii.

AREAL. Specia este raspandita in Spania, Franta, Italia, sudul Austriei, Croatia, Bulgaria, Romania, Peninsula Balcanica, Ucraina, etc.

MASURI DE PROTECTIE SI CONSERVARE. Protejarea arborilor batrani din padurile de foioase; interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii amatori; reducerea

tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere; conservarea și protejarea biotopilor caracteristici.

Lucanus cervus (Rădașca)

Rădașca (lat. *Lucanus cervus*) este un gândac din familia Lucanidae. Rădașca se numără printre cei mai mari și remarcabili gândaci din Europa. Caracteristice sunt mandibulele mari și roșcate ale masculului, care seamănă cu coarne de cerb și pot fi mișcate ca un clește. La exemplare mari, lungimea coarnelor poate atinge aproape jumătate din lungimea totală a gândacului, care este 25 - 75 mm. Femelele sunt ceva mai mici decât masculii și nu au "coarne". În schimb, au un "clește" mic de care se folosesc și pentru a accesa hrană. Rădașca poate zbură. La mascul, în zbor axul longitudinal al corpului este oblic, coarnele arătând în sus. Când nu zboară, aripile sunt acoperite.



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

Nu vor fi afectate

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

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian 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 prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul 14:

Tabel nr. 14

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața, ha		
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Totală	din care în ROSCI0168 ROSCI0296	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	0,52	-	-

Tabel nr. 14 (continuare)

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața, ha		
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Totală	din care în ROSCI0168 ROSCI0296	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	L	Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 (TIV)	395,98	395,98	100
TOTAL GRUPA I					396,50	395,98	99,87
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	70,06	-	-
			1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI)	18,74	-	-
TOTAL GRUPA II					88,80	-	-
ALTE TERENURI					1,44	0,99	69
TOTAL GENERAL					486,74	369,97	82

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:

Tabel nr. 15

Tipuri de categorii funcționale

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața, ha			Observații
		Totală	din care în ROSCI0168 ROSCI0296	%	
II	1.2A	0,52	-	-	păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare
IV	1.5L	395,98	395,98	100	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
VI	2.1B, 2.1C	88,80	-	-	păduri cu funcții speciale de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice
TOTAL		485,30	395,98	82	-

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de

amfibieni, reptile și nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului 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 ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului se încadrează în categoria A - conservare excelentă și categoria B - conservare bună.

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

Nu există populații afectate.

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

Custodele, prin planul de management, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate. Dacă nu există custodie se propune atribuirea de urgență a ariei unui custode.

Situl de interes comunitar ROSCI0168 Pădurea Sarului nu are custode.

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

Situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului are plan de management aprobat prin O.M. 626/29.03.2016, iar situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului nu are plan de management.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian 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 fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, 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 18.

Tabel nr. 16

Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
A. SERVICII DE PROTECȚIE (ÎN PRINCIPAL)		
1	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului;
B. SERVICII DE OBTINEREA PRODUSELOR LEMNOASE ȘI A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI		
2	Produse lemnoase	- lemn de stejar, gorun, găniță, cer, frasin pentru cherestea și alte produse superioare; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (salcâm, etc.);
3	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

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 fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ ridicată. Aceasta înseamnă că modul de gospodărire al pădurilor s-a realizat în conformitate cu preverile amenajamentului și a condus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros al proprietății private aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, 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 ariei 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 fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian.

B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu există.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului. 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 habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

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

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotecnice (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 următor este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor din siturile de interes comunitar ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian existente in siturile de interes comunitar ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului

Tabel nr. 17

u.a.	Supr. ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
<i>ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului</i>							
31A	17,01	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
31B	2,30	5L	6324	Tăieri crâng	R4147	91Y0	Impact negativ nesemnificativ
31C	1,08	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
31D	1,15	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
31E	0,91	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
32A	2,89	5L	6324	Curățiri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
32B	17,77	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
32C	0,88	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
32D	1,05	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
32E	4,12	5L	5513	Rărituri	R4139	-	Impact pozitiv nesemnificativ
33A	3,20	5L	6324	Tăieri progresive (însămânțare)	R4147	91Y0	Impact negativ nesemnificativ
33B	13,19	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
34A	0,74	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
34B	0,65	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
34C	18,40	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
34D	0,83	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
34G	1,22	5L	7421	Tăieri igenă	R4140	91M0	Neutru
54A	3,84	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
54B	4,01	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
Total	95,24	-	-	-	-	-	-
<i>ROSCI0168 Pădurea Sarului</i>							
163A	7,04	5L	7411	Tăieri igenă	R4132	91M0	Neutru
163B	8,62	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
163C	1,11	5L	7411	Tăieri igenă	R4132	91M0	Neutru
163D	4,57	5L	7511	Tăieri igenă	R4140	91M0	Neutru

Tabel nr. 17 (continuare)

u.a.	Supr. ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
164A	6,19	5L	7411	Tăieri igenă	R4132	91M0	Neutru
164B	6,36	5L	5141	Tăieri igenă	R4139	-	Neutru
164C	4,08	5L	7411	Tăieri igenă	R4132	91M0	Neutru
164D	5,12	5L	7121	Rărituri	R4149	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
164E	7,55	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
164F	4,24	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
165A	6,43	5L	7511	Tăieri igenă	R4140	91M0	Neutru
165B	14,09	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
166A	19,55	5L	5141	Rărituri	R4139	-	Impact pozitiv nesemnificativ
166B	2,06	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
167A	7,26	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
167B	2,89	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
167C	7,35	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
167D	17,81	5L	5141	Tăieri progresive (punere în lumină)	R4139	-	Impact negativ nesemnificativ
167F	4,25	5L	5141	Tăieri igenă	R4139	-	Neutru
167G	0,21	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
168	41,33	5L	7411	Tăieri igenă (Tăieri progresive dec.II)	R4132	91M0	Impact negativ nesemnificativ
169A	25,13	5L	5141	Rărituri	R4139	-	Impact pozitiv nesemnificativ
169B	3,11	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
170A	9,55	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
170B	3,81	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
170C	4,70	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
170D	4,89	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
170E	1,77	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
170F	0,31	5L	5131	Tăieri igenă	R4129	-	Neutru
170G	0,34	5L	5141	Tăieri igenă	R4139	-	Neutru
170H	0,62	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
171A	4,43	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
171B	8,18	5L	7411	Tăieri progresive (însămânțare)	R4132	91M0	Impact negativ nesemnificativ
171C	29,04	5L	5141	Rărituri	R4139	-	Impact pozitiv nesemnificativ
171D	0,50	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
172A	3,52	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
172B	8,15	5L	5141	Rărituri	R4139	-	Impact pozitiv nesemnificativ
172C	6,16	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
172D	7,75	5L	7411	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	R4132	91M0	Impact negativ nesemnificativ
172E	0,45	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
172F	0,22	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
Total	300,74	-	-	-	-	-	-
Total U.P.	395,98	-	-	-	-	-	-

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

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe *termen lung*, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate 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 2015, la 0,82 în anul 2020 și 0,85 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere din situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului și situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului pe termen scurt sau lung.

C.2. Evaluarea semnificației impactului

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

Amenajamentul silvic menține sau reface 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 al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

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

O altă parte din arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare 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). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Prin aplicarea tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din lăstari sau 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:

- mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha;
- se vor respecta prevederile din "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor";
- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

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

- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;

- evitarea transportul materialului lemons peste cursul de apă;

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

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

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

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.

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

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor cu durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

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 curățirile, 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 a populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme,

precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

F. BIBLIOGRAFIE

- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol. I și II* - Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. - *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
- ***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- ***, 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpaticice ale României*, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;
- *** 2015 *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian (U.P. I Olt)*
- *** *Legea 46/2008 - Codul Silvic*

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

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

* Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. - M. Of. nr. 433/2.08.2001;

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

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

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

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

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

* www.mmediu.ro

G. COLECTIVUL DE ELABORARE

a) Îndrumare și control

- ing. Constantin Boboc - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București;
- ing. Emil Băru - șef proiect Stațiunea I.N.C.D.S. - C.D.E.P. Craiova.

b) Responsabil proiect:

- ing. Emil Băru

c) Tehnoredactat:

- aj. an. Delia Ionela Andrei

d) Coordonate stereo:

- aj. an. Delia Ionela Andrei