

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”**

RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC

SĂCUENI

DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR

JUDEȚUL BIHOR

CUPRINS

1.	Date introductive	5
2.	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
2.1.	Conținutul amenajamentului silvic	7
2.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	8
2.3.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
3.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	10
4.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	11
4.1.	Aspecte generale	11
4.2.	Poziția geografică	11
4.3.	Limite	13
4.4.	Geomorfologia	13
4.5.	Geologia	15
4.6.	Clima	15
4.6.1.	Regimul termic	16
4.6.2.	Regimul pluviometric	16
4.6.3.	Regimul eolian	17
4.6.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	17
4.6.5.	Date fenologice	18
4.6.6.	Zone și etaje bioclimatice	19
4.7.	Hidrologie	19
5.	Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	21
5.1.	Situl de interes- ROSCI0068 – Diosig	21
5.2.	Situl de interes comunitar – ROSCI0220 – Săcueni.....	23
5.3.	Situl de interes comunitar – ROSCI0020- Câmpia Careiului.....	25
5.4.	Situl de interes comunitar – ROSCI0021- Câmpia Ierului.....	28
5.5.	Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0016 –Câmpia Nirului – Valea Ierului.....	28

6.	Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și pentru modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	33
7.	Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic al OS Săcueni.....	36
7.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	36
7.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Săcueni	36
7.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Săcueni	49
7.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Săcueni	100
7.1.3.1.	Impactul asupra speciilor de mamifere	100
7.1.3.2.	Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	100
7.1.3.3.	Impactul asupra speciilor de pești	100
7.1.3.4.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate	101
7.1.3.5.	Impactul asupra speciilor de păsări	101
7.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	102
7.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	102
7.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	104
7.5.	Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung	104
7.6.	Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvotehnice	105
8.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	107
8.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	107
8.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferele	108
8.3.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	109
8.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	109
8.5.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	110
8.6.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	110
8.7.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor destabilizatori și limitativi	111

8.7.1.	Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	111
8.7.2.	Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor	112
8.7.3.	Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale	114
8.7.4.	Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor	114
8.7.5.	Măsuri împotriva uscării anormale	117
8.7.6.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	118
9.	Monitorizarea implementării măsurilor propuse de prezentul raport.....	120
10.	Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar	121
10.1.	Habitat forestiere	121
10.2.	Specii de interes comunitar	127
10.2.1.	Mamifere	127
10.2.2.	Amfibieni și reptile	127
10.2.3.	Pești	127
10.2.4.	Nevertebrate	128
10.2.5.	Păsări	128
11.	Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului	129
12.	Concluzii	130
	Bibliografie	132
	ANEXE	133
	Anexa 1 – Coordonatele Stereo 70 ale OS Săcueni și a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia	134
	Anexa 2 – Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din siturile Natura 2000	162
	Anexa 3 – Date referitoare la ecologia habitatului forestier din formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0020 Câmpia Careiului.....	163
	Anexa 4 – Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale O.S. Săcueni și măsurile luate și necesare pentru ocrotire.....	165
	Anexa 5 – Evidența tipurilor naturale de pădure	192
	Anexa 6 – Colectivul de elaborare	193

1. Date introductive

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

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

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

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

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

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

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

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

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărimea populației sau fluctuațiile efectivelor populației. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiții asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, să se evalueze, în totalitate, prin metode științifice, știut fiind că, în

majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micșorat sau chiar minimalizat, prin selectarea atentă și implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

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

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitare”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

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

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

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

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

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

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

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

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

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

2. Definierea stării normale a pădurii presupune:

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

3. Prin planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii 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 planurilor de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a Ocolului silvic studiat (U.P. I – Sâniob, U.P. II – Săcueni, U.P. III – Șimian și U.P. IV – Valea lui Mihai) a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier și conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul O.S. Săcueni 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 O.S. Săcueni obiectivele social-economice 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 nr. 1.

Obiective social-economice și ecologice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
A. Țeluri de protecție	
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu nisipuri mobile
3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- protecția trupurilor de pădure, sub 100 ha, situate în zona de câmpie
4. Servicii de recreare	-menținerea cadrului natural pentru recreare prin vânatoare
5. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru speciile de ST, CE, STR, SC, NUA –zone tampon din jurul resurselor genetice forestiere - menținerea și protejarea siturilor Natura 2000 - menținerea și protejarea unor specii forestiere rare (NUA)
B. Țeluri de producție	
1. Produse lemnoase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de construcții rurale .
2. Alte produse în afara lemnului	- vânat; - fructe de pădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și aromate, etc.

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

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

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

Reglementările pentru realizarea amenajamentului Ocolului silvic Săcueni vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, pe suprafața gestionată de Ocolul Silvic Săcueni, având numai funcțiuni de teren silvic.

Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus

Pe suprafața gestionată de O.S. Săcueni și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea siturilor Natura 2000- *Diosig* (ROSCI0068), *Săcueni* (ROSCI0220), *Câmpia Careiului* (ROSCI0020), *Câmpia Ierului* (ROSCI0021), *Câmpia Nirului-Valea Ierului* (ROSPA0016).

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000*, situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic Săcueni reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere gestionate de O.S. Săcueni prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria „păduri cu valoare conservativă mare”. Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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

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

- Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurător, salcie căprească etc.);
- Îmbătrânirea arboretelor, fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului semințișului (mai ales la speciile de lumină);
- Degradarea și uscarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- Deteriorarea aspectului peisagistic;
- Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- Neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1. Aspecte generale

Teritoriul O.S. Săcueni, ce face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

4.2. Poziția geografică

Fondul forestier în suprafață de 3122,15 ha administrat de RNP-ROMSILVA prin O.S. Săcueni din cadrul D.S. Bihor cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în nord-vestul țării, în nordul județului Bihor, în bazinul hidrografic mijlociu al râului Barcău, pe partea dreaptă tehnic din regiunea de câmpie și silvostepă.

Ocolul este împărțit în 4 unități de producție (U.P. I-IV) cu acces la drumul național (DN1) Oradea – Satu Mare. Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în județele Bihor și Satu Mare, pădurile fiind situate pe raza orașelor Săcueni, Marghita și Valea lui Mihai și a comunelor: Curtuișeni, Șimian, Abrămuț, Buduslău, Diosig, Sălard, Ciuhoi, Roșiori, Chișlaz (din județul Bihor) și Pișcolt din (județul Satu Mare).

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni se află cinci situri Natura 2000: *Diosig* (ROSCI0068), *Săcueni* (ROSCI0220), *Câmpia Careiului* (ROSCI0020), *Câmpia Ierului* (ROSCI0021), *Câmpia Nirului-Valea Ierului* (ROSPA0016): ale căror limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. –urilor după cum urmează: U.P. I Sâniob, situl Natura 2000 *Diosig* (ROSCI0068) cuprinzând parcela 22 în suprafață de 9,22 ha (mai puțin de un procent din suprafața ocolului), în U.P. II Săcueni, situl Natura 2000 *Săcueni* (ROSCI0220), cuprinzând parcelele 1-39 și 42% în suprafață de 434,29 ha (14% din suprafața ocolului), în U.P. III Șimian, siturile Natura 2000 *Câmpia Careiului* (ROSCI0020), cuprinzând parcelele 17, 18, 20-32, 34, 35, 43, 44, 46, 50-55, 57-75, 86, 103-104, 106, 113 în suprafață de 669,97 ha (21% din suprafața ocolului), *Câmpia Ierului* (ROSCI0021), cuprinzând parcela 114 în suprafață de 7,60 ha (mai puțin de un procent din suprafața ocolului), *Câmpia Nirului-Valea Ierului* (ROSPA0016) cuprinzând parcelele 17, 18, 20-32, 34, 35, 43, 44, 46, 50-55, 57-75, 86, 103-104, 106, 113 în suprafață de 669,97 ha (21% din suprafața ocolului), în U.P. IV Valea lui Mihai, siturile Natura 2000 *Câmpia Careiului* (ROSCI0020), cuprinzând parcelele 2, 10, 13, 14, 21-35, 42-45, 47, 48, 50, 52-59, 61, 62, 73, 79, 93-96, 98, 104-106, 111, 119, 120 în suprafață de 523,56 ha (17% din

suprafața ocolului) și *Câmpia Nirului-Valea Ierului* (ROSPA0016) cuprinzând parcelele 2, 10, 13, 14, 21-35, 42-48, 50, 52-59, 61, 62, 67, 68, 73, 79, 93-96, 98, 104-106, 111, 119, 120 în suprafață de 537,39 ha (17% din suprafața ocolului).

În ceea ce privește suprapunerea peste terenurile afectate gospodăririi silvice, (acolo unde este cazul) situația este următoarea:

Situl de importanță comunitară – ROSCI0220 – Săcueni

U.P. II Săcueni

- terenuri rezervate pentru hrana vanatului: 8,52ha (8V, 9V, 10V, 11V, 12V, 13V, 14V, 15V, 16V)
- culoare pentru linii electrice: 0,27ha (38R)
- pepiniere și plantații semincere: 40,82ha (1P, 2P, 3P1, 3P2, 4P)
- terenuri pentru nevoile administrației: 1,49ha (15A, 18A)
- terenuri neproductive: 1,91ha (5N, 9N, 19N)
- ocupații și litigii: 2,01ha (30M, 37M)

Situl de importanță comunitară – ROSCI0020- Câmpia Careiului și Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0016 –Câmpia Nirului – Valea Ierului

U.P. III Șimian

- terenuri rezervate pentru hrana vanatului: 2,17ha (17V, 22V, 30V, 32V)
- terenuri pentru nevoile administrației: 3,10ha (28A, 35A, 66A1, 66A2)
- terenuri neproductive: 4,82ha (64N, 103N)

U.P. IV Valea lui Mihai

- terenuri rezervate pentru hrana vanatului: 4,88ha (14V, 26V, 42V, 43V, 44V, 45V)
- culoare pentru linii electrice: 0,78ha (2R)
- terenuri pentru nevoile administrației: 2,03ha (21A, 68A)
- ocupații și litigii: 2,00ha (48M, 56M)

Situl de importanță comunitară – ROSCI0021- Câmpia Ierului

U.P. III Șimian

- pepiniere și plantații semincere: 5,35ha (114P)
- terenuri pentru nevoile administrației: 2,00ha (114A)
- clădiri, curți și depozite permanente: 2,00ha (114C)

4.3. Limite

Limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni sunt prezentate în tabelul nr. 2:

Tabel nr. 2

Limitele fondului forestier administrat de O.S. Săcueni

PUNCTE CARDINALE	VECINĂTĂȚI	LIMITE O.S.		HOTARE
		felul	d e n u m i r e a	
NORD	O.S. Tășnad	convențională	- culmea de dune de la frontieră spre calea ferată ce trece pe la nord de parcelele 97, 98, 95, 92 89 - din drumul național 19 (DN19), culmea ce separă județele Bihor și Satu Mare	- borne amenajistice - liziera pădurii
EST	O.S. Oradea	naturală artificială	- râul Barcău între Sînlazăr, Ciuhoi, Sălard și frontiera de stat cu Ungaria - drumul comunal între Ciuhoi și Sălard	- borne amenajistice - liziera pădurii
SUD	O.S. Tășnad O.S. Marghita	convențională artificială naturală	- culmea ce separă administrativ județul Bihor și Satu Mare ce pornește de la est de Vășad, până la lacul Sălacea, apoi pe pârâul Rece până în Buduslău, drumul Buduslău-Marghita, pârâul Lacul Lighet până la Petreu, calea ferată Săcueni – Marghita, apoi drumul județean Oradea – Marghita din satul Petreu până în dreptul satului Sînlazăr, apoi pe valea Barcăului	- borne amenajistice - liziera pădurii
VEST	Republica Ungaria	convențională	- frontiera de stat	- borne amenajistice - liziera pădurii

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează, pe lângă folosințele menționate și cu suprafețe ale fondului forestier privat sau proprietate publică a UAT (terenuri retrocedate foștilor proprietari în conformitate cu legile fondului funciar).

Limitele actuale ale ocolului, așa cum s-a consemnat în procesul verbal al *Conferinței I de amenajare* coincid cu cele de la amenajarea precedentă, cu excepția limitei cu OS Marghita, care s-a modificat de pe DN 19B (Marghita-Săcueni) pe calea ferată Marghita-Săcueni până în localitatea Petreu, în baza celor stipulate în Procesul verbal al Conferinței a II –a de amenajare a pădurilor pentru Ocolul Silvic Marghita din cadrul Direcției Silvice Bihor nr. 98/22.02.2017.

4.4. Geomorfologia

Din punct de vedere al raionării geomorfologice (Monografia Geografică a R.P.R.) teritoriul Ocolul Silvic Săcueni face parte din:

- Provincia Central Europeană
- Subprovincia Piemonturilor Vestice
- Ținutul Câmpiei Tisei

- Subținutul câmpiei de divagare, unde avem două tipuri de câmpie, și anume câmpii înalte (Câmpia Sălacea-Marghita și Câmpia Carei-Valea lui Mihai) și câmpii joase (Câmpia Ierului).

Astfel unitățile de producție I și II sunt situate în Câmpia Sălacea-Marghita, câmpie înaltă (150-250 m), slab fragmentată cu interfluvii largi, și care se caracterizează prin trecerea de la câmpie la zona colinelor joase. Forma de relief predominantă în această parte, este în general câmpia înaltă, dar de multe ori, în special în U.P. I unde trecerea spre coline este accentuată, există și versanți ușor înclinați. Configurația este în general plană și uneori ondulată. Pe acest teritoriu s-au format în principal preluvosoluri, luvosoluri și cernoziomuri (gleice și argilice) pe care vegetează foarte bine cerul, stejarul, gorunul.

Unitățile de producție III și IV (zonele acoperite de vegetație forestieră) sunt situate în Câmpia Carei – Valea lui Mihai, câmpie de divagare, fluvio-lacustră, acoperită de depozite leoseoide, tabulară, nefragmentată. Câmpia Carei – Valea lui Mihai este parte componentă a Câmpiei Nirului, fiind o zonă mai înaltă (150-160 m) însă cu o energie de relief redusă (10-20 m), acoperită de dune alcătuite din nisipuri fluvio-lacustre, parțial spulberate de vânturi și dunificate. Dunele sunt în general paralele, de forma unor dealuri alungite și au orientarea generală sud-est, nord-vest, fiind perpendiculare pe direcția vânturilor dominante. Distanța între dunele principale variază de la 500 la 300 m, iar între cele secundare de la 150-400 m. Pe acest teritoriu s-au format psamosolurile districe, eutrice sau sodice.

Partea de sud-sud-est a unităților de producție III și IV (zonele fără vegetație forestieră) sunt situate în Câmpia Ierului, câmpie aluvială holocenă de divagare (de subsidență) cu aspect de albie majoră (marele șes al Ierului lat de 6-10 km, fiind un vechi curs părăsit al Crasnei, care în trecut se vărsa în Criș).

În consecință unitatea geomorfologică cea mai răspândită este câmpia (joasă, medie, înaltă), versantul și coama de dună și mai rar lunca. Altitudinal suprafața ocolului variază între 100 m (u.a. 164 B din U.P. I Sâniob) și 190 m (u.a. 95 din U.P. II Săcueni), altitudinea medie fiind de 145 m. Din situația "Repartiția suprafețelor pe formații forestiere pe altitudini, înclinare și expoziție" reiese următoarea repartizare a teritoriului ocolului pe altitudini, expoziții și pantă:

Altitudine

- 100 – 200 m.....3122,15 ha..... 100 %

TOTAL..... 3122,15 ha.....100 %

Expoziție

- însorită.....2695,59 ha..... 86%

- parțial însorită 409,23 ha..... 13 %

- umbrită	17,33 ha.....	1 %
TOTAL.....	3122,15 ha.....	100%

Categorii de înclinare

- moderată (mai mică de 16 ^g).....	3113,29 ha	100 %
- repede (16 – 30 ^g).....	8,86 ha	- %
- foarte repede (31 – 40 ^g).....	- ha	- %
TOTAL	3122,15 ha	100%

4.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriul Ocolului silvic Săcueni aparține unității tectonice numită "Depresiunea Panonică". Teritoriul respectiv este acoperit cu formații sedimentare, variate ca vârstă și formațiune, ce își au originea în Pleistocen și Holocen constituite din depozite de loess și nisipuri fluviatile depuse în terase, iar pe deasupra sunt nisipuri fine depuse de ape și de vânt.

Din punct de vedere stațional interesează în mod deosebit orizontul superior al platformei litologice, care influențează direct geneza și proprietățile fizico-chimice a solurilor.

Corespunzător tipurilor de formațiuni litologice pe teritoriul O.S. Săcueni s-au format următoarele tipuri de sol:

- pe substraturi formate din loessuri și depozite loessoide (U.P. I și U.P. II) s-au format soluri de tipul preluvosol, luvosol și pe alocuri cernoziom gleic, eutricambosol stagnic și gleiosol distric, soluri pe care vegetează arborete de cvercinee (cer, stejar, gorun) și frasin;

- depozitele eoliene (depozite de dune), constituite din nisipuri relativ fine alcătuite din cuarț, în cea mai mare parte, dar și din mică, hornblendă și graniți, sunt răspândite pe teritoriul U.P. III și U.P. IV, aparțin Holocenului și formează materialul parental al psamosolurilor districe, eutrice, sodice. Pe aceste soluri a fost instalat salcâmul (începând din a doua jumătate a secolului trecut), care a găsit condiții prielnice de dezvoltare în prezent fiind naturalizat.

4.6. Clima

Pentru caracterizarea climei din teritoriul cercetat au fost utilizate datele de la stațiile meteorologice Oradea și Diosig, corectate cu date preluate din Atlasul Climatologic și din Monografia R.S.R. Deși datele climatice sunt de la două stații meteorologice, acestea nu sunt reprezentativ amplasate, astfel că nu există date climatice suficiente pentru a diferenția sectorul de câmpie forestieră de cel de silvostepă.

Teritoriul în studiu este așezat în sectorul de climă continental (I) de câmpie (A) din ținutul vestic (p) districtul central (S₂), adică I.A.p.S₂ (Atlas R.S.R.).

Datele climatice următoare au fost culese din lucrările : Atlas R.S.R. și "Anuarul statistic al R.S.R." - stația meteo Diosig.

4.6.1. Regimul termic

Tabel nr. 3

Temperatura medie lunară și anuală și alte date legate de regimul termic

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	Temperatura aerului : medii lunare și anuală (grade Celsius)	-1,5	0,1	5,7	10,9	16,1	19,3	21,2	20,6	16,5	11,1	5,3	0,9
2.	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	anuală 10,5											
3.	Temperatura maximă absolută	22,7C											
4.	Temperatura minimă absolută	39,5 ⁰ C											
5.	Temperatura medie pe anotimpuri	-29,0 ⁰ C											
6.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T.medii diurne > 0 ⁰ C (perioada bioactivă)	iarna (-0,5 ⁰ C); primăvara (10,9 ⁰ C); vara (20,4 ⁰ C); toamna (11,0 ⁰ C); Perioada de vegetație (14,1 ⁰ C)											
7.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne >10 ⁰ C (perioada de vegetație)	începutul-14 II; sfârșitul-23 XII; durata medie-313 zile; suma T. medii >0 ⁰ C= 3934 ⁰ C											
8.	Data medie a primului îngheț	începutul -10 IV; sfârșitul-21 X; durata medie- 195 zile; suma T. medii >10 ⁰ C= 3338 ⁰ C											
9.	Data medie a ultimului îngheț	20 X (29 IX - 30XI)											
		17 IV (9 III -21 V)											

Valorile mai sus menționate, indică stațiuni cu clase de favorabilitate mijlocie și ridicată pentru principalele specii din ocol (cer, stejar,salcâm), cât și a celor de amestec: cireș, paltin, frasin.

4.6.2. Regimul pluviometric

Pe luni, precipitațiile medii se prezintă după cum urmează:

Tabel nr. 4

Precipitații medii lunare și anuale și alte date legate de regimul pluviometric

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	Precipitații atmosferice medii lunare și anuale (mm)	33,6	35,2	42,6	52,0	68,3	82,8	58,8	58,4	51,7	55,5	48,6	47,5
2.	Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Anuală = 635,0											
3.	Data medie a primei și ultimei ninsori	iarna (116); primăvara (163); vara (200); toamna (156); Perioada de vegetație= 372											
4.	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	15 noiembrie											
		15 aprilie											
		sfârșitul lunii noiembrie											
		începutul lunii aprilie											

4.6.3. Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din sud-est și sud și au viteza de 4 - 6 m/s. Aceste vânturi nu prezintă mari pericole pentru arboretele gospodărite corespunzător. Se semnalează totuși unele vânturi tari sau furtuni însoțite de averse de ploaie care pot provoca doborâturi izolate.

În deceniul expirat nu au fost doborâturi de vânt.

Tabel nr.5

Direcția și frecvența vânturilor dominante

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	12	7	4	14	13	10	8	11
		frecvența 79%							
2	Viteza medie anuală a vântului dominant	4-6 m/s							

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Viteza și frecvența vânturilor predominante, în general, nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocolului silvic, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (cer, stejar, gorun, salcâm) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt "rezistente" pentru cvercinee, diverse foioase de amestec, carpen, și "destul de rezistente" pentru puținele rășinoase care se găsesc pe teritoriul ocolului (duglas, pini, larice);
- arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

4.6.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

- indicele de ariditate de Martonne anual – 25
- indicele de ariditate de Martonne în perioada de vegetație – 35
- umezeala relativă a aerului (medie anuală) - 80% -84%
- evapotranspirația potențială anuală - 600-650 mm

Întreaga suprafață a ocolului silvic se situează în provincia climatică Cfbx (după Köppen), ce se caracterizează printr-un climat temperat, umed, cu ierni relativ blânde, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi medii sub 22°C în luna cea mai caldă a anului. Acest climat este favorabil dezvoltării în bune condiții a speciilor de bază (cer, stejar), cât și a celor de amestec: cireș, paltin, frasin, castan comestibil.

Analizând datele referitoare la cadrul natural, specifice ocolului silvic și în special cele privitoare la condițiile climatice, se constată că acestea sunt favorabile creșterii și regenerării naturale a următoarelor formații forestiere: stejărete pure de stejar, cero-șleauri și gârnițeto-șleauri, amestec de cer cu stejari mezofiți, șleauri de deal câmpie de stejar, cerete pure, aninișuri de anin negru, șleauri de luncă.

Răspândirea naturală a speciilor și formațiunilor forestiere pe areale zonale mari, ca și diferențierile locale, sunt determinate, climatic, în primul rând de factorii de temperatură și precipitații.

Ținând seama de paralelismul existent între climă și vegetație, se deduce că zonele de vegetație sunt clasificate și ca zone bioclimatice condiționate în cea mai mare parte orografic – altitudinal.

4.6.5. Date fenologice

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

Tabel nr. 6

Date fenologice la principalele specii forestiere

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

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

- stejarul fructifică la 6-8 ani
- cerul fructifică la 4-6 ani
- gorunul fructifică normal la 5 –7 ani

- carpenul fructifică normal la 2-3 ani, uneori anual.

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

4.6.6. Zone și etaje bioclimatice

Repartizarea teritoriului ocolului pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- C.F. – Câmpie forestieră	1737,52 ha - 58%
- S.S. – Silvostepă	1245,61 ha - 42%
Total.....	2983,13 ha -100 %

Această repartitie se referă exclusiv la terenurile acoperite cu pădure și la terenurile goale destinate împăduririi.

4.7. Hidrologie

Teritoriul ocolului silvic Săcueni este situat în bazinul mijlociu al râului Barcău pe partea dreaptă tehnic. Râul Barcău constituie de altfel aproape în totalitate limita sudică a ocolului. Râul Barcău este afluent de dreapta al Crișului Repede (punctul de afluență fiind pe teritoriul Ungariei).

Teritoriul studiat este străbătut de o rețea hidrografică naturală, relativ bogată, cu direcția de scurgere de la est la vest. În partea de sud și sud-est aceasta este formată dintr-o serie de afluenți ai râului Barcău ce au un regim variabil, adică primăvara și toamna cu un deficit mai mult sau mai puțin constant, iar vara sunt în cele mai multe cazuri secate. În partea de vest și nord, teritoriul este străbătut de o serie de canale ce colectează apa în Valea Ierului care la rândul său este canalizată.

Caracteristicile hidrologice redată mai sus permit să considerăm că exigențele speciilor forestiere sunt asigurate la nivel mediu pe ansamblul întregului ocol silvic, cu o situație mai bună în partea de sud și mai grea în partea de nord.

Influența rețelei hidrografice în partea sudică cu un orizont Bt compact, care moderează scurgerea pe profil, este factor de echilibrare a deficitului hidric estival, asigurând umiditatea necesară procesului de asimilație al vegetației forestiere.

Acestor cursuri de apă au un caracter temporar, vara aproape seacă, iar în timpul sezonului ploios au debit mare sau provoacă inundații. Se poate spune că, rețeaua hidrografică, din punct

de vedere al debitului este săracă. Având în vedere că panta terenului este mică și terenul este cu un procent destul de ridicat de împădurire și acoperire cu vegetație ierboasă, aceste cursuri de apă nu provoacă fenomene însemnate de eroziune.

5. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin *Legea 462/2001* pentru aprobarea *Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000* privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de-a doua etapă, mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată *Ordonanța de Urgență nr. 57/2007* privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă *Legea 462/2001* și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei *Natura 2000*, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni se află cinci situri *Natura 2000*: *Diosig* (ROSCI0068), *Săcueni* (ROSCI0220), *Câmpia Careiului* (ROSCI0020), *Câmpia Ierului* (ROSCI0021) și *Câmpia Nirului-Valea Ierului* (ROSPA0016)

5.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0068 – Diosig

Situl de interes comunitar - *Diosig* (ROSCI0068) în suprafață totală de 376,70 ha aparține regiunii biogeografice panonice (100%) fiind situat în județul Bihor. În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat, acest sit se suprapune peste o suprafață totală de 9,22 ha, în U.P. I Sâniob,

fond forestier proprietate publică a statului, neexistând terenuri afectate gospodăririi silvice pe această suprafață, ceea ce reprezintă 2% din suprafața totală a sitului.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0068 – Diosig se întâlnesc următoarele tipuri de habitate comunitare:

Tabel nr. 7

Tipuri de habitate comunitare

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
1530	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	57	C	A	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	9	B	B	B	B
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubric și Bidention p.p.	-	C	C	C	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	10	B	B	B	B
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	10	B	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior, sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	1	C	C	C	C
92AO	Zavoae cu Salix alba și Populus alba	2	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului (ex. 1530 – 57, adică 57% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 1530)
- *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; D- reprezentativitate nesemnificativă;
- *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 respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii existente în situl de importanță comunitară ROSCI0068 – Diosig:

Tabel nr. 8

Specii existente în situl de importanță comunitară ROSCI0068 – Diosig (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				CIRIVIP	Pop.	Conserv.	Izolare
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P	-	-	-	C		C	B	C	C
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P	-	-	-	C		C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>			P	-	-	-	P	DD	C	B	C	B
F	2011	<i>Rhodeus amarus</i>				-	-	-	P		C	B	B	B
P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>			P	-	-	-	R		C	B	C	B
P	4110*	<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>hungarica</i>			P	-	-	-	R		B	B	B	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P	-	-	-	C		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidentă* : 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: $2 \geq p > 0\%$, D – populație ne semnificativă.
- *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. 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.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situl de interes comunitar *Diosig* (ROSCI0068 se suprapune parțial peste limitele U.P. I Săniob cuprinzând parcela: 22 în suprafață de 9,22 ha (mai puțin de un procent din suprafața ocolului, respectiv 2% din suprafața sitului).

5.2. Situl de interes comunitar – ROSCI0220 – Săcueni

Situl de interes comunitar - Săcueni (ROSCI0220) în suprafață totală de 741,70 ha aparține regiunii biogeografice panonice (100%) fiind situat în județul Bihor. În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat, acest sit se suprapune peste o suprafață totală de 379,71 ha în U.P. II

Săcueni fond forestier proprietate publică a statului (fără a lua în considerare terenurile afectate gospodăririi silvice), ceea ce reprezintă 51% din suprafața totală a sitului.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0220 – Săcueni se întâlnesc următoarele tipuri de habitate comunitare:

Tabel nr. 9

Tipuri de habitate comunitare

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
92AO	Zvoaie cu Salix alba și Populus alba	2	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului (ex. 92AO – 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 92AO)
- *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; D- reprezentativitate nesemnificativă;
- *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 respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii existente în situl de importanță comunitară ROSCI0220 – Săcueni:

Tabel nr. 10

Specii existente în situl de importanță comunitară ROSCI0220 – Săcueni (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1188	Bombina Bombina			P	-	-	-	P		C	B	C	B
P	4110*	Pulsatilla pratensis subsp. hungarica			P	-	-	-	V		C	C	B	C
R	1220	Emys orbicularis			P	-	-	-	P		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

Situl de interes comunitar *Săcueni* (ROSCI0220) se suprapune parțial peste limitele U.P. II Săcueni cuprinzând parcelele: 1-39 și 42% în suprafață de 379,71 ha (ceea ce reprezintă 12% din suprafața ocolului, respectiv 51% din suprafața sitului).

5.3. Situl de interes comunitar – ROSCI0020- Câmpia Careiului

Situl de interes comunitar – Câmpia Careiului (ROSCI0020) în suprafață totală de 23641,60 ha aparține regiunii biogeografice panonice (100%) fiind situat în județele Bihor și Satu Mare. În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat, acest sit se suprapune peste o suprafață totală de 1173,17 ha (fără a lua în considerare terenurile afectate gospodăririi silvice), în U.P. III Șimian (659,64 ha) și în U.P. IV Valea lui Mihai (513,53 ha), fond forestier proprietate publică a statului, ceea ce reprezintă 5% din suprafața totală a sitului

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0020 – Câmpia Careiului se întâlnesc următoarele tipuri de habitate comunitare:

Tabel nr. 11

Tipuri de habitate comunitare

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
2190	Depresiuni umede intradunale	10	A	B	B	A
2340	Dune Panonice	1	A	A	A	B
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho - Batrachion</i>	-	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	-	B	C	B	B
6120	Pajisti xerice pe substrat calcaros	11	A	A	B	B

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caerulea</i>)	-	B	C	B	B
6430	Comunități de liyeră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C		B
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	1	B	B	B	A
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanquisorba officinalis</i>)	1	B	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	2	B	C	B	B
9110	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus ssp.</i>	18	A	B	B	B
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	1	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului (ex. 2190 – 10, adică 10% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 2190)
- 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; D- reprezentativitate nesemnificativă;
- 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: $2 \geq p > 0\%$.
- 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 respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii existente în situl de importanță comunitară ROSCI0020 – Câmpia Careiulu:

Tabel nr. 12

Specii existente în situl de importanță comunitară ROSCI0020 – Câmpia Careiulu (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				CIRIVIP	Pop.	Conserv.	Izolare
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	-	-	P	-	-	-	C	-	B	B	C	A
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	-	P	-	-	-	C	-	C	A	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	-	P	-	-	-	R	-	C	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	-	-	P	-	-	-	R	-	B	B	B	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex	-	-	P	-	-	-	C	DD	C	B	C	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	-	-	P	-	-	-	R	-	C	B	C	B

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
F	5339	Rhodeus amarus (Behlita)	-	-	P	-	-	-	V	DD	C	B	C	B
F	2011	Umbra krameri	-	-	P	-	-	-	R	-	B	B	B	B
I	1088	Cerambyx cerdo	-	-	P	-	-	-	C	-	C	B	C	B
I	6169	Euphydryas maturna()	-	-	P	-	-	-	C	DD	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus	-	-	P	-	-	-	V	-	D	-	-	-
I	1060	Lycena dispar	-	-	P	-	-	-	C	-	B	A	C	A
I	1059	Maculinea teleius	-	-	P	-	-	-	R	-	B	B	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes	-	-	P	-	-	-	P	-	C	B	A	B
P	4068	Adenophora lilifolia	-	-	P	-	-	-	R	-	B	B	C	B
P	1516	Aldrovanda vesiculosa	-	-	P	-	-	-	R	-	B	B	C	B
P	1617	Angelica palustris	-	-	P	-	-	-	V	-	B	B	C	B
P	4081	Cirsium brachycephalum	-	-	P	-	-	-	R	-	B	B	B	B
P	1898	Eleocharis carniolica	-	-	P	-	-	-	R	-	B	B	C	B
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica	-	-	P	-	-	-	R	-	B	B	C	B
P	4098	Iris humilis ssp. arenaria	-	-	P	-	-	-	V	-	A	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia	-	-	P	-	-	-	R	-	B	B	C	B
P	4110	Pulsatilla pratensis ssp. hungarica	-	-	P	-	-	-	R	-	A	B	B	B
R	1220	Emys orbicularis	-	-	P	-	-	-	R	-	C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

Situl de interes comunitar *Câmpia Careiului* (ROSCI0020) se suprapune parțial peste limitele U.P. III Șimian cuprinzând parcelele: 17, 18, 20-32, 34, 35, 43, 44, 46, 50-55, 57-75, 86, 103-104, 106, 113 în suprafață de 659,64 și U.P. IV Valea lui Mihai cuprinzând parcelele: 2, 10, 13, 14, 21-35, 42-45, 47, 48, 50, 52-59, 61, 62, 73, 79, 93-96, 98, 104-106, 111, 119, 120 în

suprafață de 513,53 ha (ceea ce reprezintă 38% din suprafața ocolului, respectiv 5% din suprafața sitului).

5.4. Situl de interes comunitar – ROSCI0021- Câmpia Ierului

Situl de interes comunitar ROSCI0021- Câmpia Ierului în suprafață totală de 21224,60 ha aparține regiunii biogeografice panonice (100%) fiind situat în județele Bihor și Satu Mare. În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat, acest sit se suprapune peste o suprafață totală de 7,60 ha în U.P. III Șimian, fond forestier proprietate publică a statului, ceea ce reprezintă mai puțin de un procent din suprafața totală a sitului. În ceea ce privește acest sit, el se suprapune doar peste terenurile afectate gospodăririi silvice, după cum urmează:

- pepiniere și plantații seminciere: 5,35ha (114P)
- terenuri pentru nevoile administrației: 2,00ha (114A)
- clădiri, curți și depozite permanente: 2,00ha (114C)

5.5. Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0016 –Câmpia Nirului – Valea Ierului

Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0016 –Câmpia Nirului – Valea Ierului în suprafață totală de 38351,30 ha aparține regiunii biogeografice panonice (100%) fiind situat în județele Bihor și Satu Mare.

În interiorul limitelor teritoriale ale OS Săcueni aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – *Câmpia Nirului – Valea Ierului* include situl de interes comunitar ROSCI0020 – *Câmpia Careiului* în U.P. III Șimian și în U.P. IV Valea lui Mihai.

Acest sit se suprapune peste o suprafață totală de 1187,00 ha (fără a lua în considerare terenurile afectate gospodăririi silvice), în U.P. III Șimian (659,64 ha) și în U.P. IV Valea lui Mihai (527,36 ha), fond forestier proprietate publică a statului, ceea ce reprezintă 3% din suprafața totală a sitului

Specii de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică – Câmpia Nirului – Valea Ierului (ROSPA0016)
(conform Directivei Consiliului 2009/147/EC)

Tabel nr. 13

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație					Sit			
						Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					CIRIVIP	Pop.	Conserv.
B	A054	Anas acuta(Rață sulțar)	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)	-	-	R	10	20	i	R	-	D	-	-	-
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)	-	-	R	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)	-	-	C	1200	1800	i	C	-	D	-	-	-
B	A043	Anser anser(Gâscăde vară)	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A255	Anthus campestris	-	-	R	100	200	p	R	-	C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina	-	-	R	-	1	p	C	-				
B	A029	Ardea purpurea	-	-	R	18	30	p	C	-	B	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rațacu cap castaniu)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A060	Aythya nyroca	-	-	R	10	15	p	C	-	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris	-	-	R	15	20	P	C	-	C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus	-	-	R	5	10	p	C	-	C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus	-	-	R	50	80	P	R	-	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	-	-	R	110	130	p	C	-	B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus	-	-	R	8	14	p	R	-	C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus	-	-	R	4	6	p	C	-	A	B	B	B
B	A231	Coracias garrulus	-	-	R	30	35	p	V	-	C	C	B	C
B	A122	Crex crex	-	-	R	30	50	p	C	-	C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	-	-	R	-	2	i	R	-	D	-	-	-

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				CIRIVIP	Pop.	Conserv.	Izolare
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	-	-	C	-	-		R	-	D	-	-	-
B	A238	Dendrocopos medius	-	-	P	10	15	p	C	-	D			
B	A429	Dendrocopos syriacus	-	-	P	60	70	p	C	-	C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius	-	-	P	4	6	p	C	-	D			
B	A026	Egretta garzetta	-	-	R	4	6	p	C	-	C	B	C	C
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)	-	-	R	10	30	i	C	-	D	-	-	-
B	A097	Falco vespertinus	-	-	R	10	12	p	C	-	C	C	C	C
B	A092	Hieraetus pennatus	-	-	R		1	p	V		C	C	C	
B	A131	Himantopus himantopus	-	-	R	2	4	p	C	-	C	C	B	C
B	A022	Ixobrychus minutus	-	-	R	30	45	p	R	-	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio	-	-	R	1200	1400	p	C	-	D			
B	A339	Lanius minor	-	-	R	120	150	p	C	-	C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)	-	-	R	60	90	i	R	-	D	-	-	-
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A070	Mergus merganser(Fereastră mare)	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A073	Milvus migrans	-	-	R	1	2	p	R	-	C	B	C	B
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)	-	-	R	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A158	Numenius phaeopus(Culic mic)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A023	Nycticorax nycticorax	-	-	R	35	40	p	R	-	C	C	C	B
B	A214	Otus scops(Ciuș)	-	-	R				C	-				
B	A072	Pernis apivorus	-	-	R	5	7	p	R	-	C	B	C	C
B	A234	Picus canus	-	-	P	1	2	p	R	-	D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)	-	-	R	-	-	-	P?	DD	D	-	-	-
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)	-	-	C	-	-	-	P?	DD	D	-	-	-

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.						Pop.	Conserv.
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodel mic)	-	-	R	30	50	i	R	-	D	-	-	-
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodel mic)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)	-	-	C	0	8	i	R	-	D	-	-	-
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A164	Tringa nebularia(Fluierar cu picioare verzi)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A163	Tringa stagnatilis(Fluierar de lac)	-	-	C	5	15	i	R	-	D	-	-	-
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)	-	-	R	8	16	i	C	-	D	-	-	-
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidentă* : 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 ne semnificativă.
- *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. 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.

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

Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0016 – Câmpia Nirului – Valea Ierului se suprapune se regăsește în limitele U.P. III Șimian cuprinzând parcelele: 17, 18, 20-32, 34, 35, 43, 44, 46, 50-55, 57-75, 86, 103-104, 106, 113 în suprafață de 659,64 și U.P. IV Valea lui Mihai

cuprinzând parcelele: 2, 10, 13, 14, 21-35, 42-48, 50, 52-59, 61, 62, 67, 68, 73, 79, 93-96, 98, 104-106, 111, 119, 120 în suprafață de 527,36 ha (ceea ce reprezintă 38% din suprafața ocolului, respectiv 3% din suprafața sitului).

6. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

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

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

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

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

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

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Săcueni se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a.) *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerului agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Săcueni, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b.) *Planul național de protecție a calității atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

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

c.) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

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

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 Generarea deșeurilor, cap. 2 Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 Valorificare deșeurilor, cap. 4 Eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 6 Nord-Vest;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2 293-2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

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

7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic al O.S. Săcueni

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

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Săcueni

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar și național, în continuare, vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Săcueni în acestea.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

a. Degajări

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

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

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințisuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

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

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

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

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

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

b. Curățiri

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

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie

deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

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

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

c. Rărituri

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și

mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

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

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

Prin aplicarea tăierilor de igienă se vor respecta cerințele impuse de managementul “lemnului mort”. Aceste cerințe sunt:

Definire

“Lemnul mort” se definește prin:

- a) Bușteni doborâți sau pe picior în curs de descompunere;
- b) Arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică de vârstă;
- c) Arbori ce prezintă: crăpături, putregai, scorburi, fenomene de uscăre;
- d) Nu se vor considera "lemn mort": crengile, ramurile, resturile de exploatare, frunzele sau litiera pădurii.

Scop

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a asigura continuitatea în timp și spațiu a tuturor elementelor lanțului trofic și astfel, participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile.

Importanța

Lemnul mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere:

- (i) habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage);
- (ii) habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă);
- (iii) zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos);
- (iv) habitate de adăpost, hrănire și vânătoare.

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea, alte funcții ecologice importante:

- a) Contribuie la menținerea unei stări fitosanitare favorabile;
- b) Menținerea potențialului productiv al pădurilor;
- c) Asigură condiții de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație;
- d) Îmbunătățirea regimului hidrologic;
- e) Rol antierozional.

Proceduri de lucru

- a) parte din lemnul mort: arbori uscați, scorburoși pe picior (circa 4-5 arbori/ha în arboretele de până la 80 de ani și 2-3 arbori/ha în arboretele de peste 80 de ani), se selectează pentru a fi păstrați în teren.

Ori de câte ori este posibil, lemnul mort se va gestiona în cadrul unor suprafețe denumite „insule de îmbătrânire” (cu suprafețe de 0.1-0,2 ha), desemnate ca zone de neintervenție (T1), în care vor fi incluși și alți „arbori pentru biodiversitate”. Desemnarea acestor suprafețe se va realiza de către administratorul pădurii, în habitate forestiere cu structuri reprezentative/caracteristice, apropiate de cele naturale, cu arbori bătrâni și compoziții diverse, aflate pe cât posibil în stare favorabilă de conservare. Aceste suprafețe se vor delimita pe teren cu însemne speciale standardizate.

- b) În afara „insulelor de îmbătrânire” (acolo unde nu este oportună/necesară stabilirea acestor zone), arborii ce se vor desemna ca „lemn mort” se înseamnă cu litera “M”, cu vopsea de culoare roșie.
- c) Alegerea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort se face cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase și se localizează pe schița parchetului:
 - i. în cazul produselor secundare (curățiri, rărituri) se vor alege, cu precădere, arbori pe picior din esențe moi, cu diametrul de minim 20 cm și/sau arbori preexistenți (care se pot secui dacă împiedică dezvoltarea noului arboret).
 - ii. în cazul produselor principale, se vor alege, cu precădere, grupe de arbori doborâți sau iescari (care nu prezintă pericol din punct de vedere SSM), arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică, arborii valoroși din punct de vedere al biodiversității (cu crăpături, scorburoși, prezența cuiburilor, surse de hrană pentru păsări).
 - iii. „arbori de sacrificiu” - arborii limitrofi căilor de scos apropiat, prejudiciați în urma recoltării materialului lemnos, vor fi lăsați în parchet, atât pentru a proteja arborii pe picior rămași cât și pentru a îndeplini, pe viitor rolul de arbori pentru biodiversitate.
- d) Desemnarea “Insulelor de îmbătrânire” și lemnul mort au un caracter permanent. Numai în situații excepționale (reprezintă pericol din punct de vedere al SSM) se pot înlocui prin suprafețe/exemplare echivalente.
- e) “Insulele de îmbătrânire” se pot utiliza și ca zone martor în procesul de monitorizare al habitatelor forestiere de interes comunitar.
- f) Volumul și distribuția lemnului mort se vor corela și cu cerințele de conservare impuse de asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

2. Tratamente

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

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

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

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

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

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

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se dă prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se promovează tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării

continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

a. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

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

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

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progesează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

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

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

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

b. Tăieri în crâng

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă. În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de salcâm.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - planificarea și organizarea tratamentului este simplă;
 - regenerarea din lăstari este mai sigură și mai ieftină;
 - lăstarii cresc activ încă din primul an putând realiza în timp scurt sortimente ce pot fi valorificate și de asemenea starea de masiv se încheie mai repede;
 - reclamă un volum mai redus de lucrări de îngrijire a arboretelor.
- **Dezavantaje:** - masa lemnoasă rezultată este mai puțină și inferioară calitativ
 - exploătarile repetate conduc la epuizarea cioatelor, la scăderea productivității și în final chiar la degradarea arboretelor;
 - lăstarii sunt mai sensibili la vătămările produse de vânat, vânt, polei, zăpadă etc.;
 - sub aspect estetic pădurea de crâng este inferioară.

c. Tăieri rase pe parchete mici (pe max. 3 ha)

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

În teritoriul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, care nu pot fi regenerate prin alt tratament, urmărindu-se înlocuirea speciilor existente (plop euroamerican, plop alb și amestecuri ale acestora cu salcâm și prunus serotina), cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (salcâm, anin, frasin și diverse tari).

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:**
 - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;

- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.

➤ Dezavantaje:

- tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce la degradarea terenului, dacă nu se realizează regenerarea artificială în cel mai scurt timp;
- creșterea și dezvoltarea semințișului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii;
- se întrerupe pe o perioadă rolul protector și productiv al pădurii.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete mature de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilității de protecție), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscure, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;

- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.*

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

Conform normelor tehnice în vigoare, tăierile de conservare se practică în arborete mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere, regenerarea treptată a acestora. Așa cum reiese însuși din denumirea lor, aceste tăieri au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extragerea de material lemnos (Giurgiu 1988).

- Vor începe în momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- Tăierile urmăresc declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de semințis instalate;
- Tăierile se vor aplica, de preferință, în ochiuri care se vor amplasa și dezvolta treptat, în timp și vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;
- Ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- Ochiurile vor avea de preferință forma eliptică, orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;
- În ochiuri, vegetația lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;

Se vor aplica în anii de fructificație abundentă (sau imediat ulterior) a speciilor edificatoare, fiind recomandat să se realizeze iarna, când există un strat de zăpadă pentru protecția solului și a semințisului utilizabil existent.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;

- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite și acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

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

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

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

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămăte prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

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

Împăduririle se vor face cu folosirea de material seminologic de proveniență locală. Suprafețele prevăzute de amenajamente a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv. La u.a.-urile la care norma tehnică nr. 1 prevede, în funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind numărul de puiți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din situațiile prevăzute de normele tehnice, corespunzătoare situației de fapt din teren.

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

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

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

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

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Săcueni

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung

răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

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

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. *Obiectivele amenajamentului silvic*, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

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

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

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

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

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

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere existente în siturile Natura 2000, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament											
Indicatorul supus evaluării	Ingrjiirea semințușului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
1. Suprafața											
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent											
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înalță din orice specie sau din orice platou care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înalță din orice specie sau din orice platou care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înalță total din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înalță total din toate speciile existente în arboret

Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament											
Indicatorul supus evaluării	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului și ameliorază desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării desigur din țineri coroborate	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configura-țiunii coroanelor	Ameliorază cantitativ arboretetele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semintișurilor deja instalate	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semintișurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă

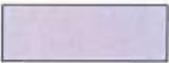
Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament											
Indicatorul supus evaluării	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Complete	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3. Semintișul											
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se creează condiții corespunzătoare favorizării semintișului natural din speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea semințișului natural format din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea semințișului natural format din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea semințișului natural format din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de lăstari sau drajoni din cioatele rămase sau din rădăcinile arboretului îndepărtat prin exploatare

Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament											
Indicatorul supus evaluării	Ingrijirea semințisorului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puietii corespunzător tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietii autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințisorului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puietii în golurile din care accesul au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințisorului existent utilizabil deja instalat fie în instalația nouă acolo unde există	Se reface arboretul prin introducerea de puietii în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințisorului existent utilizabil deja instalat fie în instalația nouă acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințisorului existent utilizabil deja instalat fie în instalația nouă acolo unde nu există

Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament											
Indicatorul supus evaluării	Ingrijirea semintişului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curăţiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
4. Subarboretul											
4.1. Compoziţie	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porţiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creşterea şi dezvoltarea seminţişului	Nefavorabil instalării arbuştilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	Favorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	Favorabil instalării arbuştilor	Favorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	Favorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor
5. Stratul ierbos şi subarbustiv											
5.1. Compoziţie	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea seminţişului şi a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiţii bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiţii bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima
Evaluare impact pe categorii de lucrări											

* În cazul tăierilor de igienă se specifică conservarea în limitele ecologice necesare a lemnului mort aflat pe sol sau pe picior

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

-  – impact negativ semnificativ
-  – impact negativ ne semnificativ
-  – impact neutru
-  – impact pozitiv ne semnificativ
-  – impact pozitiv semnificativ

În tabelele următoare este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor componente ale habitatelor din siturile de interes comunitar: *Diosig* (ROSCI0068), *Săcueni* (ROSCI0220), *Câmpia Careiului* (ROSCI0020) și *Câmpia Ierului* (ROSCI0021), și al ariei de protecție specială avifaunistică (ROSPA0016) *Câmpia Nirului-Valea Ierului*, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Tabel nr. 15

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Săcueni existente în situl de interes comunitar *Diosig* ROSCI0068

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
I	22A	6,33	1-5M4J	721.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	8NUA 2PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
I	22B	0,72	1-5M4J	971.1	artificial prod. mijl.	echien	0,8	15	curățiri	10NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
I	22C	0,89	1-5M4J	971.1	artificial prod. sup.	echien	0,9	35	rărituri	8ANN 1PAM1NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
I	22D	1,00	1-5M4J	971.1	artificial prod. mijl.	echien	0,9	15	rărituri	7FR 3NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
I	22E	0,28	1-5M4J	971.1	artificial prod. mijl.	echien	0,9	15	rărituri	9ANN 1NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
Total UP I		9,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Săcueni existente în situl de interes comunitar Săcueni ROSC10220

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	1A	2,73	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	40	rărituri	7STR3FR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	2A	1,76	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	35	rărituri	9NUA1PAM	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	3A	0,86	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	35	rărituri	8NUA2PAM	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	3B	1,35	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	echien	1,0	5	curățiri	3NUA3FR1ST 2SC1STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	3C	2,02	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	40	rărituri	8STR2FR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	4A	1,85	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	35	rărituri	9NUA1PAM	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	5A	0,94	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	60	t. igienă	2ST3PA3STR 2JU	-	-	-	Neutru
II	5B	1,88	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	75	rărituri	9ST1JU	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	5C	1,19	1-5M4J	971.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	5D	0,68	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	echien	0,9	20	rărituri	7ANN3FR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	5E	0,34	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	50	t. igienă	6ST2STR2PRN	-	-	-	Neutru
II	5F	0,59	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	t. igienă(t. crâng decII)	6SC4PRN	-	-	-	Neutru
II	6A	2,33	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	60	rărituri	66STR4ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	6B	5,46	1-5M4J	743.1	nat.fundam.pr od. sup.	relativ echien	0,8	65	t. igienă	5CE3NUA1ST 1STR	tulp.nes. 20%	-	-	Neutru

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	6C	5,66	1-5M4J	743.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,6	70	t.rase	4FR5FRB1TE	uscare mijl.	-	-	Impact negativ nesemnificativ
II	6D	3,74	1-5M4J	743.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	75	t. igienă	8ST2STR	-	-	-	Neutru
II	7A	0,40	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	60	rărituri	8ST2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	7B	4,83	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,7	70	t. igienă	4FRB2FR4ST	uscare sl.	-	-	Neutru
II	7C	4,95	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	75	t. igienă	9ST1FR	uscare sl.	-	-	Neutru
II	7D	0,70	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	70	t. igienă	8CE1NUA1DT	tulp.nes. 20%	-	-	Neutru
II	7E	0,65	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	70	t. igienă	10FRB	-	-	-	Neutru
II	8A	8,87	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	75	t. igienă	10ST	uscare sl.	-	-	Neutru
II	8B	1,96	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	75	t. igienă(t. rase declII)	10FRB	-	-	-	Neutru
II	9A	2,14	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ plurien	0,8	55	rărituri	8NUA2ST	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	9B	2,08	1-5P5M	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,7	115	t.conserv.	3LA2ST5NUA	uscare sl.	-	-	Neutru
II	9C	0,19	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,9	95	t.prog.,(îns.)	4NUA4CE2TE	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	9D	0,86	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	30	crâng- t.de jos	9SC1CA	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
II	10A	2,72	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ plurien	0,8	55	rărituri	8NUA2ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	10B	1,53	1-5P5M	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	95	t.conserv.	5NUA4CE1ST	tulp.nes. 20%	-	-	Neutru

U.P.	ua	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	10C	1,08	1-5M4J	752.1	tânăr nedefinit	echien	1,0	5	degaj, curățiri	3TE2CE2FR 1NUA2DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	10D	1,20	1-5M4J	752.1	total deriv. prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	rărituri	5SC4FR1JU	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	10E	0,93	1-5M4J	622.3	nat.fundam. prod.mijl.	relativ echien	0,5	110	t. prog(împ sub masiv)	6FR3STICE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	11A	3,54	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,9	65	rărituri	9CE1CA	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	12A	12,37	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,9	65	t. igienă	8CE1CAITE	tulp.nes. 20%, uscarea sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	12B	0,27	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	40	rărituri	4ST6NUA	-	-	-	Neutru
II	13A	9,57	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,9	65	t. igienă	9CE1CI	tulp.nes. 20%, uscarea sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	13B	0,44	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,7	45	t. igienă	5SC3ST2PRN	-	-	-	Neutru
II	14A	18,68	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	65	t. igienă	9CE1CI	tulp.nes. 20%, uscarea sl.	-	-	Neutru
II	14B	0,90	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,7	95	t. rase	10CAP	tulp.nes. 40%	-	-	Impact negativ nesemnificativ
II	15A	1,07	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	25	rărituri	6NUA2PAM1GC 1JU	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	15B	13,59	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	85	t.prog(îns, pun.lum)	9CE1TE	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	16A	1,75	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	25	rărituri	8NUA1GOIPAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	16B	9,38	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	85	t. igienă(prog decII)	9CE1TE	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	17A	0,67	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	25	rărituri	7NUA2EX1PAM	-	-	-	Neutru
II														Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	ua	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	17B	6,46	1-5M4J	752.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	80	t. igienă(prog decII)	8CE1TE1CA	tulp.nes. 30%	-	-	Neutru
II	18A	2,18	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	rărituri	8ST2NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	18B	1,36	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	30	rărituri	8NUA1PRN1EX	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	18C	1,25	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	20	rărituri	4NUA4STR1PRN1PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	18D	2,10	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	30	rărituri	8NUA1PRN1FR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	19A	0,52	1-5M4J	622.3	parțial derivat	relativ echien	0,8	45	t. igienă	5ST3PRN2SC	-	-	-	Neutru
II	19B	1,56	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	crâng- t.de jos	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
II	19C	1,43	1-5M4J	971.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	19D	3,92	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	40	rărituri	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	20A	10,04	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	8ST1PRN1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	20B	6,85	1-5M4J	712.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	45	rărituri	10NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	21A	10,68	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	50	rărituri	7ST1PRN1NUA1CE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	21B	9,01	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	4ST5NUA1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	22	9,20	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	70	t. igienă	10CE	tulp.nes. 20% uscare mijl.	-	-	Neutru
II	23	12,79	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	70	t. igienă	10CE	tulp.nes. 20% uscare mijl.	-	-	Neutru
II	24A	17,21	1-5M4J	752.1	nat.fundam. rod. sup.	relativ echien	0,8	80	t. igienă(prog decII)	10CE	tulp.nes. 20%	-	-	Neutru

U.P.	ua	Supr.	Cat. funct.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	24B	1,91	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	35	rărituri	8NUA1PRN 1PAM	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	25A	7,07	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	80	t. igienă(prog decII)	9CE1TE	tulp.nes. 20%, uscare sl.	-	-	Neutru
II	25B	3,94	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	35	rărituri	6ST1PRN 1PAMISCICE	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	26A	2,80	1-5M4J	712.1	artificial prod. inf.	relativ echien	0,8	35	t. crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ neseemnificativ
II	26B	2,60	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	echien	0,9	2	curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	26C	2,80	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	8	curățiri, rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	27A	8,04	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	35	rărituri	7ST2PAM 1PRN	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	27B	1,89	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	4ST3STB1FR 1PAM1PRN	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	28A	2,23	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	25	rărituri	5NUA3ST 1PRN1DT	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	28B	3,02	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	4ST3NUAITE 1PAM1EX	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	28C	3,52	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	20	t. igienă	3ST4NUA2PRN1 DT	uscare sl.	-	-	Neutru
II	29	13,86	1-5L5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	50	rărituri	3ST3NUA3TE 1PAM	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	30A	4,29	1-5H5M	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,7	100	t. igienă	10CE	tulp.nes. 10%	-	-	Neutru
II	30B	4,04	1-5L5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	5GO3CE2CA	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	31A	1,76	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,6	100	t.prog(pun lum, rac)	10CE	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ

U.P.	ua	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	31B	2,69	1-5M4J	752.1	tânăr nedefinit	echien	1,0	10	curățiri	3NUA3ST1CA 1PRNICEITE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31C	2,45	1-5M4J	752.1	tânăr nedefinit	echien	0,8	5	degajări, curățiri	3NUA2ST2CE 3TE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31D	1,01	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,6	100	t. prog(împ sub masiv)	10CE	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31E	1,70	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	35	rărituri	4NUA5TE IPAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31F	3,37	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	rărituri	5TE2NUA 1STR2ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31G	3,07	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	rărituri	1ST3NUA3TE 2CA1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	32A	1,12	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	6NUA3FR1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	32B	8,18	1-5M4J	622.3	nat.fundam. prod mijl.	relativ plurien	0,8	130	t.prog(îns, pun.lum)	9ST1TE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	33A	6,47	1-5M4J	752.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	80	t. igienă	7CE2CA1CI	tulp.nes.20%	-	-	Neutru
II	33B	1,82	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	6FR3NUA1ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	34	4,83	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	7ST3FR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	35	10,10	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	45	rărituri	6GO3FR1PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	36	8,03	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	40	rărituri	6ST2NUA 1PAM1PRN	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	37A	1,52	1-5M4J	712.1	nat.fund. prod. sup.	relativ echien	0,6	100	t. igienă(prog decII)	10CE	tulp.nes.10%	-	-	Neutru
II	37B	1,11	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	25	rărituri	5NUA3STR 1PAM1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	ua	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	38A	0,34	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	10NUA	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	38B	4,43	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	7NUA1SC2TE	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	39A	5,89	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	55	t. igienă	3ST5NUAICE 1DT	-	-	-	Neutru
II	39B	1,08	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	55	t. igienă (t.rase declII)	10CT	-	-	-	Neutru
II	39C	0,54	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	55	t. igienă (t.rase declII)	9CT1NUA	-	-	-	Neutru
II	42A	3,03	1-5L5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	30	rărituri	10NUA	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	42B	5,36	1-5L5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	9NUA1DT	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
II	42C	0,54	1-5L5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	8NUA2DT	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
Total		379,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel nr. 17

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Săcueni existente în situl de interes comunitar *Câmpia Careiului*
ROSCI0020

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	17A	0,60	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	20	T. igienă	9PLZ1SC	-	-	-	Neutru
III	17B	0,36	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	8	Curățiri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	17C	0,84	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	6	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	18A	3,55	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,8	22	Tăieri în crâng	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	18B	2,85	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	35	Tăieri în crâng	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	18C	4,16	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	Tăieri în crâng	6SC4PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	20A	0,79	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	60	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	20B	0,53	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	60	T. igienă	10STR	-	-	-	Neutru
III	20C	0,94	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	60	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	20D	0,77	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	60	T. igienă	10STB	-	-	-	Neutru
III	20E	7,75	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	Tăieri în crâng	6SC4PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	20F	2,03	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,9	5	Degajări Degajări	7ST3SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	20G	0,74	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	28	Tăieri rase de substituire	10PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	20H	2,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	18	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	20I	1,30	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	30	Tăieri în crâng	7SC2PLZ 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	20J	0,31	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,7	1	Îngrijirea semințișului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	20K	2,34	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	5	Curățiri Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	20L	1,93	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	5	Curățiri Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	21A	2,62	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,6	18	Tăieri în crâng, împăduriri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	21B	1,19	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	34	Tăieri în crâng	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	21C	0,94	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	60	T. igienă	7ST3STR	-	-	-	Neutru
III	21D	1,07	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	34	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	21E	5,06	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	21F	1,43	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	60	Rărituri	10STB	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	21G	0,74	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,5	1	Îngrijirea semințișului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	22A	2,61	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcf.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	22B	2,52	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,6	22	Tăieri în crâng, împăduriri	7SC 3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	22C	0,29	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	30	Rărituri	7DD 3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	22D	0,91	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	8	Rărituri	9SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	22E	6,03	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	8SC 2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	22F	0,59	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	40	T. igienă	10PI	-	-	-	Neutru
III	22G	0,69	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	40	T. igienă	10PI	-	-	-	Neutru
III	22H	0,52	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	40	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	22I	0,19	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	25	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	22J	1,88	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	25	Rărituri	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	22K	0,27	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,5	40	Tăieri rase de substituire	10PLA	Uscare medie	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	23	0,83	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,7	22	T. igienă	7PRN 3SC	-	-	-	Neutru
III	24A	8,31	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	22	Tăieri în crâng	8SC 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	24B	0,73	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	25A	7,30	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	9SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	25B	0,28	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	60	Rărituri	10STB	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	25C	2,03	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	4	Curățiri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	25D	2,08	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	Tăieri în crâng	9SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	25E	0,30	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	30	T. igienă	5CE5ST	-	-	-	Neutru
III	25F	3,13	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	8SC 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	25G	0,61	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,7	55	T. igienă	8STISC 1PRN	-	-	-	Neutru
III	25H	0,20	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,7	30	T. igienă	8LA1PIN 1PRN	-	-	-	Neutru
III	26A	5,37	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Neutru
III	26B	1,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrijirea seminșului - completări	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	26C	0,72	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,9	30	Rărituri	7ST 3STB	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	26D	2,04	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	8	Curățiri Rărituri	8SC 2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	26E	3,53	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	9SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	26F	0,52	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,9	30	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	27A	4,01	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	7PRN 3SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	27B	7,29	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,9	24	Rărituri	6PRN 4SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	27C	3,41	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	6	Curățiri Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcf.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	28A	2,32	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	8SC 2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28B	2,08	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	30	Tăieri rase de substituie	9PLZ 1DT	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	28C	1,71	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,6	30	Tăieri rase de substituie	8PLZ 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	28D	1,30	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	24	Rărituri	8PRN 2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28E	0,56	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	35	Rărituri	8PI2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28F	0,58	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	55	T. igienă	10ANN	-	-	-	Neutru
III	28G	0,77	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,7	60	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	28H	0,79	1-2G5M	616.4	Total derivat de prod. mijl.	relativ echien	0,8	25	T. igienă	7ANN 2PLZ 1PRN	-	-	-	Neutru
III	28I	1,75	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	6	Curățiri Rărituri	9SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28J	1,81	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	24	Rărituri	8PRN 2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28K	1,87	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,5	1	Îngrijirea semințului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	28L	2,18	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	echien	1,0	2	Curățiri	9SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28M	0,31	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subproductiv	relativ echien	0,6	60	Tăieri în crâng, împăduriri	5SC 5PRN	Uscare medie	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	29A	0,30	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Tăieri în crâng	8SC 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	29B	1,00	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ plurien	0,7	60	T. igienă	8ST2PRN	-	-	-	Neutru
III	29C	0,22	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	60	T. igienă	9CE1STB	-	-	-	Neutru
III	29D	4,18	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	Tăieri în crâng	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	29E	1,28	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	55	T. igienă	10PI	-	-	-	Neutru
III	30A	0,25	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,7	55	T. igienă	10CE	-	-	-	Neutru
III	30B	0,90	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ plurien	0,8	16	Rărituri	6SC3PRN IPI	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	30C	1,16	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	2	Curățiri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	30D	1,08	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	30E	0,77	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	15	Curățiri	5ST4NUA IPRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	30F	5,66	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	30G	0,86	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	31A	5,43	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	24	Rărituri	8PRN2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	31B	2,96	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,7	30	Tăieri în crâng	5SC5PRN	Uscare slabă	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	31C	5,23	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	1,0	6	Curățiri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	32A	1,75	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	24	Rărituri	6PRN4SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcf.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	32B	7,39	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ plurien	0,7	20	T. igienă	6PRN4SC	-	-	-	Neutru
III	32C	0,68	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,7	55	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	32D	3,77	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ plurien	1,0	4	Curățiri Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	32E	0,61	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ plurien	0,9	30	Tăieri în crâng, împăduriri	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	32F	1,86	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,7	60	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	32G	2,56	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	relativ plurien	0,7	55	T. igienă	9ST1SC	-	-	-	Neutru
III	34A	0,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ plurien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	34B	0,35	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ plurien	0,8	14	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34C	0,70	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	60	Rărituri	10STB	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34D	6,40	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	4	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34E	0,32	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ plurien	0,8	25	Rărituri	9ST1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34F	1,85	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,8	30	Rărituri	9ST1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34G	0,51	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	55	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	34H	2,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	8	Curățiri Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34I	0,92	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,9	25	Rărituri	8ST1PRN 1SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	35A	2,35	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	55	T. igienă	10STB	-	-	-	Neutru
III	35B	1,80	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,8	35	Rărituri	8PRN2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	35C	0,19	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	25	Rărituri	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	35D	1,05	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	55	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	35E	0,69	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,9	14	Curățiri	8PRN2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	44	11,83	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Tăieri în crâng	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	46A	5,21	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	46B	1,83	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	34	Tăieri în crâng	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	46C	8,38	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	60	Rărituri	8STB2ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	46D	3,23	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	46E	3,39	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	50A	1,31	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	22	Rărituri	10PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	50B	5,76	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	0,9	40	Tăieri în crâng, împăduriri	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	50C	1,32	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	30	Rărituri	9PRN1SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	50D	1,55	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	50E	7,35	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	65	Rărituri	8ST2PIN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcf.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	51A	4,71	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,8	40	Tăieri în crâng, împăduriri	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	51B	8,30	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	60	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	51C	0,94	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	52	13,57	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,9	34	Tăieri în crâng	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	53A	1,16	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	45	Rărituri	8PI2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	53B	1,23	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	0,7	20	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	53C	1,12	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	25	Tăieri rase de substituire	10PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	53D	1,14	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	25	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	54A	2,88	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,8	30	Tăieri în crâng, împăduriri	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	54B	3,96	1-2G5M	861.3	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	54C	0,24	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,7	22	Tăieri în crâng, împăduriri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	54D	0,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	0,7	22	Tăieri în crâng, împăduriri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	54E	0,46	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	8	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	54F	2,85	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	echien	0,7	1	Îngrijirea semințului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	55A	0,70	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	1	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	55B	3,82	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	4	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	55C	0,78	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	8	Curățiri Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57A	1,85	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	echien	0,9	35	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57B	1,74	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	57C	2,70	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subproductiv	relativ echien	0,8	30	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	57D	13,26	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	10	Curățiri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57E	1,91	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	25	Rărituri	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57F	2,64	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	1,0	8	Curățiri Rărituri	7PRN3SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57G	2,28	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	57H	1,95	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	8	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57I	3,88	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	58A	1,20	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	8PRN2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	58B	4,22	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	echien	0,9	3	Curățiri Curățiri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	58C	4,42	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	24	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	58D	2,69	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,9	14	Rărituri	5SC5PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	58E	0,57	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	echien	0,9	25	Tăieri rase de substituie	8PLZ1SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	59	10,29	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	12	Rărituri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcf.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	60A	3,25	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	echien	0,9	2	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	60B	11,38	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	61A	3,96	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	echien	0,6	2	Îngrijirea semințșului – completări	9SC1PRN	-	-	-	Neutru
III	61B	12,25	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	61C	2,64	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	5	Curățiri Rărituri	6PRN4SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	61D	1,39	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,7	65	T. igienă	8ANN2FR	Uscare slabă	-	-	Neutru
III	62A	6,70	1-2G5M	861.3	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	1,0	4	Curățiri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	62B	1,50	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,7	18	Tăieri în crâng, împăduriri	8SC1PRN IFR	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	63	20,86	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	64A	2,90	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,9	28	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	64B	0,56	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,8	10	Rărituri	6PRN4SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	64C	4,66	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	6	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	64D	2,16	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	60	Rărituri	9ST1SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	64E	0,65	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	64F	2,14	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	64G	1,82	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,9	28	Tăieri în crâng	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	65A	1,92	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,9	34	Tăieri în crâng	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	65B	6,84	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	60	Rărituri	9STISC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	65C	0,93	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	66A	8,46	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	66B	0,60	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrijirea semințului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	66C	0,75	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	25	Rărituri	7PIN 2PRNIDD	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	67A	2,49	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	0,8	34	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	67B	2,64	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	67C	2,08	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	25	Rărituri	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	67D	0,77	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	25	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	67E	1,74	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	20	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	67F	1,77	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrijirea semințului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	68A	5,58	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	68B	1,57	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	10	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	69A	9,02	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	60	T. igienă	9ST1DT	-	-	-	Neutru
III	69B	1,53	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,8	30	Tăieri în crâng, împăduriri	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	69C	1,80	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,8	16	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	69D	0,40	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,7	50	T. igienă	9FR1SC	-	-	-	Neutru
III	69E	1,70	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,4	1	Îngrijirea semințșului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	70	11,28	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	71	9,51	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72A	1,88	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,9	22	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72B	1,14	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	45	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72C	2,40	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.inf.	echien	0,5	20	Completări	10NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72D	1,82	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,8	25	Rărituri	9STIPLA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72E	0,34	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	15	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72F	1,35	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,9	20	Curățiri	5STR5MJ	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73A	8,87	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	15	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73B	7,65	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,8	24	Tăieri în crâng	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	73C	0,62	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	1	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73D	0,97	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	1	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73E	3,51	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73F	1,24	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	8	Curățiri Rărituri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73G	1,38	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	40	T. igienă	10ANN	-	-	-	Neutru
III	73H	0,37	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	40	Tăieri rase de substituie	10PLA	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	74A	1,52	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	74B	1,17	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	echien	0,9	4	Curățiri Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	74C	3,60	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,7	20	T. igienă	8PLZ 1PRNISC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	74D	5,27	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	20	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Neutru
III	74E	6,14	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	22	Tăieri rase de substituie	7PLA2SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	74F	2,37	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	74G	9,14	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	1,0	6	Curățiri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	75	3,49	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	86A	2,46	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	86B	2,07	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcf.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	103A	2,46	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	4	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	103B	1,87	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	40	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	103C	0,75	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,8	35	Rărituri	10PI	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	103D	2,41	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	0,9	22	Tăieri în crâng	8SC2PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	104A	4,57	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	2	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104B	9,51	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	35	Tăieri în crâng	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	104C	2,16	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,8	35	Rărituri	9PI1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104D	2,36	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104E	2,92	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104F	7,50	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	40	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104G	6,70	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	22	Tăieri în crâng	9SC1PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	104H	4,32	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,8	40	Rărituri	9PI1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104I	1,38	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	22	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	104J	0,51	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	35	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104K	0,49	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	20	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	104L	0,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104M	2,64	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrijirea semințișului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	106A	7,63	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	echien	0,9	20	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	106B	3,42	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	20	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	106C	3,18	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	15	Rărituri	7PLZ3SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	106D	1,33	1-2G5M	971.1	-	-	-	-	Împăduriri potieni și goluri	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	106E	0,31	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,8	20	T. igienă	10ANN	-	-	-	Neutru
III	113	6,66	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,9	35	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
Total U.P. III		659,64												
IV	10A	5,66	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,9	8	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	10B	2,85	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	10C	4,79	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	28	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	10D	3,06	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,9	6	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	10E	0,99	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. inf.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	4SC4FRB2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	10F	0,72	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl. Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	10PLY	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	13A	3,88	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	echien	0,9	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	13B	18,57	1-2G5M	861.2	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	13C	2,21	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	echien	0,5	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	13D	2,02	1-2G5M	861.3	Artif. de prod.inf.	relativ echien	0,9	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	7SC 3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	13E	0,41	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,9	8	Curățiri	4PLT5SC1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	14A	4,80	1-2G5M	861.2	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,8	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	14B	2,25	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,9	36	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	Uscare slabă	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	14C	0,30	1-2G5M	861.2	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,7	10	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	14D	1,73	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,9	36	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	14E	0,72	1-2G5M	861.2	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,8	10	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	14F	1,26	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	echien	0,8	25	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	21A	1,97	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	50	T. igienă	10ANN	-	-	-	Neutru

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	21B	1,40	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	21C	0,73	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	15	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	21D	3,88	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	10	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	21E	6,21	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	35	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	22A	9,17	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC IPRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	22B	2,76	1-2G5M	6164	Artif. de prod.mijl.	echien	0,7	5	Îngrij.culturilor, completări	5ST3PRN2SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	22C	0,52	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	34	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC IPRN	-	-	-	Neutru
IV	22D	1,70	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	4	T. igienă	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	22E	0,56	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,7	35	T. igienă	10ANN	Înmulțirare de scură durată	-	-	Neutru
IV	22F	1,70	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	7SCIIPRNIAN NIPLA	-	-	-	Neutru
IV	23A	4,28	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	23B	6,78	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,9	55	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	5PRN 5SC	Uscare slabă	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	23C	1,83	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	23D	5,74	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	14	Rărituri	6SC4PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	23E	2,80	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,7	65	T. igienă	6ANN2PLA2S C	-	-	-	Neutru
IV	23F	0,78	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	50	T. igienă	10ANN	Înmulțirea de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	23G	2,51	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	30	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	7SC2PRN1AN N	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	23H	6,76	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	34	T. în crâng. împăd. Ajut.reg.nat.	6SC4PRN	Uscare slabă	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	24A	1,99	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	24B	2,64	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,8	34	T. în crâng. împăd. Ajut.reg.nat.	5SC2PRN1PL AIANN1ST	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	24C	1,25	1-2G5M	971.1	Nat fundam. de prod. sup.	relativ plurien	0,7	65	T. igienă	7ANN2ST1SC	Tulpini nesăn. pe 10%	-	-	Neutru
IV	24D	0,55	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	24E	0,43	1-2G5M	971.1	Nat fundam. de prod. sup.	relativ echien	0,8	25	T. igienă	7ANN3STR	-	-	-	Neutru
IV	24F	1,92	1-2G5M	971.1	Nat fundam. de prod. sup.	relativ echien	0,7	50	T. igienă	10ANN	Înmulțirea de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	24G	1,21	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	echien	0,8	25	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	24H	1,23	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	10	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	24I	0,95	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	25A	2,63	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	30	T. igienă	10ANN	-	-	-	Neutru
IV	25B	7,08	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	7SC 3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	25C	2,31	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,9	25	T. rase. Împ. Îngr. cult.	7PLZ1PRN2SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	26A	2,98	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.sup.	echien	0,6	22	T. rase. Împ. Îngr. cult.	10PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	26B	2,57	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	35	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	26C	1,48	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	26D	2,44	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	34	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	26E	1,37	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	14	Rărituri	9SC1PLA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	27A	0,59	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,5	2	Complețări	7SC3ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	27B	2,13	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	28	10,19	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,6	26	T. în crâng. împăd. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	29A	2,11	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcf.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vâr -sta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	29B	2,66	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,4	10	Împăd. (fără tăieri de reg.)	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	30A	3,69	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	8	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	30B	0,44	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	31	5,98	1-2G5M	861.2	Nat. fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	6	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	32	1,18	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,6	22	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	33A	6,40	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	33B	3,92	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	28	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	Uscare slabă	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	34A	11,45	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	34B	1,27	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,5	34	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	35A	2,50	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,8	38	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	35B	2,49	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,9	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	35C	2,96	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. Împăd.	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	42A	2,72	1-2G5M	861.2	Nat. fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. Împăd.	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	42B	2,42	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl. Nat	echien	0,9	28	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	42C	2,23	1-2G5M	861.2	fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC 1PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	42D	0,53	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	4	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	43A	1,88	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	43B	0,71	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	44A	0,35	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	45A	0,26	1-2G5M	861.3	Nat fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,7	34	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	45B	6,43	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	45C	5,76	1-5H2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,7	46	T. igienă	10SC	Uscare slabă	-	-	Neutru
IV	47D	4,97	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	10	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	48A	2,95	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	14	Rărituri	9SC 1PLA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	48B	0,94	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	echien	0,7	20	T. igienă	10NUA	-	-	-	Neutru
IV	48C	1,16	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,7	20	T. rase. împ. Ingr. cult.	9PLY1SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	52A	25,08	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	52B	2,33	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	52C	0,78	1-2G5M	861.3	-	-	-	-	Împăd. (după tăieri de reg.) Îngr. cult.	-	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	53A	2,07	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	36	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	6SC 4PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	53B	4,06	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	53C	1,99	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	53D	6,67	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	10	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	53E	2,50	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	54A	0,93	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,8	30	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	54B	1,81	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	54C	6,03	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	54D	1,39	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vâr- sta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	54E	2,20	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	6	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
IV	54F	1,75	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
IV	55	8,30	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
IV	56A	0,73	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ neseemnificativ
IV	56B	15,18	1-5L2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ neseemnificativ
IV	57A	7,88	1-5L2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
IV	57B	4,20	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	6	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	58A	3,44	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ neseemnificativ
IV	58B	4,16	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	2	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv neseemnificativ
IV	58C	2,12	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	30	T. igienă	6PRN4SC	-	-	-	Neutru
IV	59A	1,02	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Neutru

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	59B	6,32	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	10	Curățiri. Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	59C	0,84	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	30	T. igienă	6PRN4SC	-	-	-	Neutru
IV	59D	1,14	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	59E	2,29	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	61A	4,42	1-5L2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	61B	2,05	1-5L2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	2	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	62A	22,51	1-5H2G5M	861.2	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,8	48	T. igienă	10SC	Uscare slabă	-	-	Neutru
IV	62B	0,46	1-5L2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	28	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	67A	0,60	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	67B	0,33	1-2G5M	861.2	-	-	-	-	Împăd. (poieni și goluri) îngr. cult.	-	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	68A	2,20	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	6	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	68B	3,29	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	73A	0,80	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	65	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârșta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	73B	4,98	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	65	T. igienă	5STR3ST2STB	-	-	-	Neutru
IV	73C	1,04	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,4	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	79	5,22	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	26	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	93A	17,21	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	93B	7,26	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	65	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
IV	93C	1,52	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	55	T. igienă (T. rase. Dec.II)	10PI	-	-	-	Neutru
IV	94A	2,65	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împäd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	94B	2,70	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	94C	0,30	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	95A	1,06	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ plurien	0,8	115	T. progr.(ins.). Ajut. reg. nat.	7STB1NUA1S C1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	95B	6,07	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	36	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	95C	1,06	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,7	70	T. igienă	6STR2SC1NU A1DT	-	-	-	Neutru
IV	95D	0,30	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	95E	3,03	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,9	12	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	95F	0,92	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	95G	2,26	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,8	20	Răriuri	6FR2ANN2PLA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	95H	0,58	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	55	T. igienă (T. rase. Dec. II)	8PI2DT	-	-	-	Neutru
IV	95I	2,31	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij. sem. împäd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	95J	4,29	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	20	T. în crâng. Ajut. reg. nat.	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	95K	0,35	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij. sem. împäd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	96A	2,09	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	65	T. igienă	8ST1SC1PRN	-	-	-	Neutru
IV	96B	0,32	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	32	T. în crâng. Ajut. reg. nat.	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	96C	2,43	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,7	75	T. igienă	7ST2STR1SC	-	-	-	Neutru
IV	96D	2,74	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,7	110	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
IV	96E	3,98	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	22	T. în crâng. Ajut. reg. nat.	7SC 3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	96F	3,02	1-2G5M	616.4	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	85	T. igienă	9ST 1DT	-	R4148	9110	Neutru
IV	96G	1,32	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut. reg. nat.	9SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	98A	5,41	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,8	34	T. în crâng. Ajut. reg. nat.	8SC 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	98B	2,10	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	28	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	8SC 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	98C	0,99	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	8SC 2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	104	0,77	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.inf.	relativ echien	0,7	35	T. igienă (T. rase. Dec.II)	4SC6PRN	-	-	-	Neutru
IV	105	10,03	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,9	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	106	2,76	1-2G5M	861.2	Nat. fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	111	0,94	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	119	4,31	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	120A	0,79	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,5	24	T. rase. Împ. Îngr. cult.	10PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	120B	1,42	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	45	T. igienă	10ANN	Înmălășinare de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	120C	0,44	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,7	20	T. igienă	10ANN	Înmălășinare de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	120D	0,42	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,7	24	T. rase. Împ. Îngr. cult.	10PLZ	Înmălășinare de scurtă durată	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	120E	0,60	1-2G5M	971.1	Nat. fundam. de prod. sup.	relativ echien	0,8	55	T. igienă	10ANN	Înmălășinare de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	120F	1,07	1-2G5M	861.2	Nat. fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
Total		513,53												

Tabel nr. 18

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Săcueni existente în situl de interes comunitar Câmpia Ierului ROSCI0021

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	114A	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teren pentru nevoile administrației
III	114C	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sediu pepinieră
III	114P	5,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pepinieră Săcueni
TOTAL		7,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel nr. 19
 Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Săcueni existente în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016-
 Câmpia Nirului-Valea Ierului

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	46*	6,32	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,8	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	47A*	0,69	1-2G5M	861.3	Artif. de prod. inf.	relativ echien	0,2	30	T. rase. Împ. Îngr. cult.	10PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	47B*	0,90	1-2G5M	616.3	Total derivat de prod. inf.	relativ echien	0,7	5	T. igienă	7PRN 3SC	-	-	-	Neutru
IV	47C*	5,92	1-2G5M	861.3	Artif. de prod. inf.	relativ echien	0,7	14	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
Total		13,83												

Notă: *-aceste u.a.-uri se regăsesc, doar în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016- Câmpia Nirului-Valea Ierului, pe suprafața unde aceasta depășește suprapunerea cu situl de interes comunitar ROSCI0020- Câmpia Careiului. Evaluarea completă a impactului la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016- Câmpia Nirului-Valea Ierului, se regăsește în tabelele nr.17 și 19, la nivel de unitate de producție.

Tabel nr. 20

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0068 – Diosig, din U.P. I Sâniob

Natura lucrării	Suprafața - ha -		Volum - mc -	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	0,72	0,07	3	-
Rărituri	8,50	0,85	128	13
T. igienă	-	-	-	-
T. conservare	-	-	-	-
T. prod. principale din care:	-	-	-	-
- T. progresive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	-	-	-	-
-T. în crâng	-	-	-	-
Împăduriri	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	-	-	-	-
Îngrijirea semințișului	-	-	-	-
Total	9,22	0,92	131	13

Tabel nr. 21

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0220 – Săcueni, din U.P. II Săcueni

Natura lucrării	Suprafața - ha -		Volum - mc -	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	3,53	0,35	-	-
Curățiri	14,56	1,46	30	3
Rărituri	88,04	8,8	1786	179
T. igienă	94,61	94,61	1954	195
T. conservare	3,61	0,36	150	15
T. prod. principale din care:	38,96	3,90	8449	845
- T. progresive	27,18	2,72	6113	611
-T. rase de refac.-subst	6,56	0,66	1499	150
-T. în crâng	5,22	0,52	837	84
Împăduriri	6,56	0,66	-	-
Completări	-	-	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	34,25	3,43	-	-
Îngrijirea semințișului	16,28	1,63	-	-
Total	300,40	115,20	12369	1237

Tabel nr. 22

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0020 – Câmpia Carciului, din U.P. III Șimian

Natura lucrării	Suprafața - ha -		Volum - mc -	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	6,67	0,67	-	-
Curățiri	117,15	11,71	278	28
Rărituri	276,52	27,65	5087	509
T. igienă	49,79	4,98	399	40
T. conservare	-	-	-	-
T. prod. principale din care:	199,82	19,98	2988	2989
- T. progresive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	13,00	1,30	2730	273
-T. în crâng	186,82	18,68	27158	2716
Împăduriri	16,73	1,67	-	-
Completări	2,61	0,26	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	186,82	18,68	-	-
Îngrijirea semințișului	17,92	1,79	-	-
Total	874,03	87,40	35652	3566

Tabel nr. 23

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0021 – Câmpia Ierului, din U.P. III Șimian

Natura lucrării	Suprafața - ha -		Volum - mc -	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-
T. igienă	-	-	-	-
T. conservare	-	-	-	-
T. prod. principale din care:	-	-	-	-
- T. progresive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	-	-	-	-
-T. în crâng	-	-	-	-
Împăduriri	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	-	-	-	-
Îngrijirea semințișului	-	-	-	-
Total	-	-	-	-

Tabel nr. 24

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSPA0016 – Câmpia Nirului-Valea Ierului, din U.P. III Șimian

Natura lucrării	Suprafața - ha -		Volum - mc -	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	6,67	0,67	-	-
Curățiri	117,15	11,71	278	28
Rărituri	276,52	27,65	5087	509
T. igienă	49,79	4,98	399	40
T. conservare	-	-	-	-
T. prod. principale din care:	199,82	19,98	2988	2989
- T. progresive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	13,00	1,30	2730	273
-T. în crâng	186,82	18,68	27158	2716
Împăduriri	16,73	1,67	-	-
Completări	2,61	0,26	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	186,82	18,68	-	-
Îngrijirea semintişului	17,92	1,79	-	-
Total	874,03	87,40	35652	3566

Tabel nr. 25

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0020-Câmpia Careiului, din U.P. IV Valea lui Mihai

Natura lucrării	Suprafața - ha -		Volum - mc -	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	80,55	8,06	167	17
Rărituri	92,03	9,2	1368	137
T. igienă	84,47	8,45	618	62
T. conservare	-	-	-	-
T. prod. principale din care:	186,09	18,61	26830	2683
- T. progresive	1,06	0,11	110	11
-T. rase de refac.-subst	7,66	0,76	2080	208
-T. în crâng	177,37	17,74	24640	2464
Împăduriri	32,81	3,28	-	-
Completări	7,94	0,79	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	178,43	17,84	-	-
Îngrijirea semintişului	18,54	1,85	-	-
Total	680,86	68,08	28983	2899

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSPA0016- Câmpia Nirului-Valea Ierului, din U.P. IV Valea lui Mihai**

Natura lucrării	Suprafața - ha -		Volum - mc -	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	84,24	8,42	281	28
Rărituri	96,9	9,68	1467	147
T. igienă	91,92	9,19	665	66
T. conservare	-	-	-	-
T. prod. principale din care:	186,78	18,68	26830	2683
- T. progresive	1,06	0,11	110	11
-T. rase de refac.-subst	8,35	0,83	2080	208
-T. în crâng	177,37	17,74	24640	2464
Împăduriri	33,83	3,38	-	-
Completări	7,94	0,79	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	178,43	17,84	-	-
Îngrijirea semințșului	18,54	1,85	-	-
Total	698,58	69,83	29243	2924

Analiza tabelor de mai sus a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar ROSCI0020 Câmpia Careiului există un singur arboret (u.a. 96F) considerat habitat de interes comunitar și național ce însumează 3,02 ha ceea ce reprezintă cea ce reprezintă mai puțin de un procent din suprafața arboretelor existente în sit. Acesta are o stare de conservare favorabilă și va fi parcurs cu tăieri de igienă
- Nu există alte arborete situate în habitate de interes comunitar și național care să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng, lucru ce ar genera un impact negativ asupra acestora, cel puțin pe termen scurt;

Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice nu au fost trecute în tabelele de mai sus, dar ele nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

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

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

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

a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

♦ drumurile de scos-apropiat cu tractorul se pot realiza pe versanții cu pantă de până la 25^o, peste această limită scos-apropiatul lemnului se face cu funicularele/alte instalații cu cablu;

♦ drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil. Lățimea drumului este de maxim 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;

♦ lățimea culoarului, la nivelul sarcinii, poate fi de maximum 4 m la funicularele cu două cărucioare și 6 m la cele cu un singur cărucior;

♦ arborii care rămân pe picior pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țărushi și manșoane.

b) Doborârea arborilor

♦ se face cât mai de jos, fără ca înălțimea cioatei, măsurată în partea din amonte, să depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia;

♦ se face în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială pentru a se evita distrugerea ori vătămarea puietilor și pe direcția care să nu producă vătămări ori rupturi arborilor care rămân pe picior.

c) Colectarea lemnului

♦ colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;

♦ colectarea lemnului cu tractorul în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;

♦ corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, răgenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat.

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a “trunchiurilor și catargelor”, se interzice aplicarea tehnologie de explatare a arborilor cu coroană-varianta arbori întregi.

Tehnologie “trunchiurilor și catargelor” presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă. Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât și de tăiere (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățirea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii

în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din Siturile Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale OS Săcueni

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului OS Săcueni, în siturile Natura 2000 existente în acest ocol sunt prezente două specii de mamifere de interes comunitar (*Spermophilus citellus* și *Lutra lutra*), date ca probabile în raza de implementare a prezentului plan. În situația în care se respectă legislația de mediu în vigoare cu privire la depozitarea deșeurilor nu vor fi afectate semnificativ de implementarea reglementărilor actualului amenajament silvic. Este știut faptul că aceste specii preferă zonele în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjate de prezența omului.

Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor – faza teren nu au fost identificate aceste specii de mamifere dar nu excludem prezența acestora, iar în ceea ce privește lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor avea un impact semnificativ asupra populațiilor acestor specii.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În siturile Natura 2000 existente pe teritoriul O.S Săcueni au fost identificate 5 specii de amfibieni și reptile după cum urmează : *Bombina variegata*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus* și *Triturus cristatus* . Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul ocolului silvic studiat de o rețea hidrografică relativ bogată și implicit de suficiente habitate disponibile (bălți, băltoace, pârauri, văi etc.). Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările prezentului plan, aceasta datorită distanței relativ mari existente între râul Barcău și pădurile fondului forestier de

stat din OS Săcueni. Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatică.

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În formularele standard al siturilor Natura 2000 sunt precizate nouă specii de nevertebrate: *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Leptidea morse*, *Euplogia quadripunctaria*, *Euphydryas maturna*, *Maculinea teleius*, *Odontopodisma rubripes* și *Anisus vorticulus*.

În ceea ce privește habitatul speciilor *Maculinea teleius* și *Euplogia quadripunctaria* este reprezentat de pajiștile mlăștinoase iar al speciei *Odontopodisma rubripes* de pajiști mezofile din regiunile deluroase sau muntoase, ca urmare prin executarea lucrărilor silvotecnice preconizate în prezentul plan nu vor fi afectate populațiile acestor specii.

Habitatul speciei *Anisus vorticulus* este reprezentat de ape limpezi, permanente, stagnante sau lin curgătoare, bogate în vegetație acvatică, ca urmare prin executarea lucrărilor silvotecnice preconizate în prezentul plan nu vor fi afectate populațiile acestei specii.

Habitatele speciilor *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar* și *Leptidea morsei* sunt reprezentate de păduri bătrâne în compoziția cărora intră specii din genul *Quercus*, în u.a. 9B, 10B, 10E și 32B din U.P. II Săcueni arborete ce vor fi parcurse cu tăieri progresive, tăieri de igienă și tăieri de conservare iar în 95A și 96D din U.P.IV Valea lui Mihai, vor fi parcurse cu tăieri progresive și tăieri de igienă, impactul asupra acestor specii de nevertebrate, chiar în condițiile existenței lor în respectivele unități amenajistice, este unul pozitiv nesemnificativ în cazul tăierilor progresive și neutru în cazul tăierilor de igienă și conservare.

În ceea ce privește specia *Euphydryas maturna*, habitate favorabile ei (arborete de frasin sau care au frasinul în compoziția lor), cu vârste mai mari de 60 de ani se regăsesc în u.a. 6C, 7B, 7C, 7E, 8B, 10E din U.P. II Săcueni și u.a. 61D din U.P. III Șimian. Toate aceste arborete cu excepția (6C și 10E), vor fi parcurse cu tăieri de igienă iar impactul asupra acestei specii va fi unul neutru. Eexceptie face u.a. 6C, reprezentând un arboret cu compoziția de 4FR5FRB1TE, cu vârstă înaintată, cu fenomen de uscare și flambat în proporție de 70% elementul de frasin de baltă, va fi parcurs cu tăieri rase urmate de împăduriri, lucrare ce generează impact negativ nesemnificativ. În ceea ce privește u.a. 10B, arboretul va fi parcurs cu tăieri progresive, impactul asupra acestei specii fiind pozitiv nesemnificativ.

7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de pasari pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile date 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.

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile în crâng și tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive (însămânțare), ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

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

De asemenea se recomandă evitarea pe cât posibil a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

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

Prin amenajament a fost propus ca fiind necesar a se construi un drum forestier. În urma calculului rentabilității, s-a dovedit că acesta este rentabil a se construi în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic (FN001 – Barantău). În măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanțare în vederea întocmirii respectivului drum, proiectul lui va respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele și speciile de interes comunitar nu vor avea de suferit.

Nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul OS Săcueni cum ar fi de pildă construcția de noi clădiri cu destinație silvică (cantoane, sedii de districte etc.), astfel considerăm că în afară de eventualitatea impactului construirii drumului forestier mai sus menționat, nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic.

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

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng (din U.P. II – u.a 6C și 14B cu tăieri rase

u.a 9D, 19B și 26A cu tăieri în crâng, din U.P. III – u.a. 18A, 18B, 18C, 20E, 20H, 20I, 21B, 21D, 21E, 24A, 25D, 25F, 26A, 29A, 29D, 31B, 44, 46B, 51C, 53B, 57C, 58C, 64A, 64G, 65A, 66A, 67A, 67B, 68A, 69C, 73B, 75, 103D, 104B, 104G, 104I, 106B, 21A, 22B, 28M, 30D, 32E, 34A, 50B, 51A, 52, 54A, 54C, 54D, 57B, 57G, 62B, 64E, 65C, 69B și 86B cu tăieri în crâng și u.a. 20G, 22K, 28B, 28C, 53C, 58E, 73H și 74E cu tăieri rase, din U.P. IV – u.a. 10C, 13D, 14B, 14D, 22A, 22C, 22F, 23B, 23C, 23G, 24A, 24I, 26D, 30B, 33A, 33B, 34A, 35A, 35B, 42B, 42C, 43B, 44A, 45A, 53B, 54A, 54B, 56A, 56B, 58A, 59D, 62B, 79, 93A, 94B, 95B, 95D, 95J, 96B, 96E, 96G, 98A, 98B, 106, 111, 23H, 24B, 28, 32, 34B, 53A și 73C cu tăieri în crâng și u.a. 25C, 26A, 47A, 48C, 120A și 120D cu tăieri rase) pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha. S-a constatat că nu există unități amenajistice prevăzute cu astfel de lucrări și dispuse pe limita de ocol a O.S. Săcueni cu celelalte ocoale vecine.

Din analiza impactului cumulativ în ceea ce privește respectarea suprafeței maxime admise cu tăieri de 3,0 ha, din cadrul unităților de producție, a O.S. Săcueni s-au constatat următoarele două aspecte:

- Suprafața integrală a unității amenajistice nu depășește 3,0 ha și nici nu are limita comuna cu alte u.a.-uri prevăzute cu acest tip de lucrări, caz în care tăierea se poate executa pe toată suprafața acestora, printr-o singură intervenție. În această situație se regăsesc următoarele u.a.-uri: (din U.P. III – u.a.: 57C, 65A, 69C, 104I, 22B, 28M, 32E, 34A, 54A, 54C, 54D, 57B, 57G, 64E, 65C, 69B cu tăieri în crâng și u.a. 22K, 28B, 28C, 58E, 73H cu tăieri rase, din U.P. IV – u.a.: 13D, 14B, 14D, 43B, 44A, 45A, 54A, 59D, 62B, 96B, 106, 111 cu tăieri în crâng și u.a.: 47A, 48C, 120A, 120D tăieri rase)
- Suprafața unității amenajistice este mai mare de 3,0 ha, ori se învecinează cu unul sau mai multe u.a.-uri, prevăzute cu același tip de lucrări, situație în care schema de amplasare a parchetelor va respecta legislația în vigoare, astfel încât să fie evitată dezgolirea unor suprafețe mai mari de 3,0 ha, ori alăturarea acestora mai devreme de închiderea stării de masiv în porțiunile parcurse anterior. În această situație se regăsesc următoarele u.a.-uri: (din U.P. II – u.a. 6C și 14B cu tăieri rase u.a. 9D, 19B și 26A cu tăieri în crâng, din U.P. III – u.a. 18A, 18B, 18C, 20E, 20H, 20I, 21B, 21D, 21E, 24A, 25D, 25F, 26A, 29A, 29D, 31B, 44, 46B, 51C, 53B, 58C, 64A, 64G, 66A, 67A, 67B, 68A, 73B, 75, 103D, 104B, 104G, 106B, 21A, 30D, 50B, 51A, 52, 62B și 86B cu tăieri în crâng și u.a. 20G, 53C, 74E cu tăieri rase, din U.P. IV – u.a. 10C, 22A, 22C, 22F, 23B, 23C, 23G, 24A, 24I, 26D, 30B, 33A, 33B, 34A, 35A, 35B, 42B, 42C, 53B,

54B, 56A, 56B, 58A, 79, 93A, 94B, 95B, 95D, 95J, 96E, 96G, 98A, 98B, 23H, 24B, 28, 32, 34B, 53A cu tăieri în crâng și u.a. 25C, 26A cu tăieri rase.

Totodată pentru prevenirea unui cumul de suprafață personalul ocolului silvic studiat va lua măsuri ca în cazul în care, în u.a.-urile retrocedate proprietarii au amenajamente silvice în care sunt prevăzute aceleași tăieri, acestea să nu se execute deodată, ci după închiderea stării de masiv într-unul din arboretele învecinate (în fond forestier proprietate publică a statului sau la alți deținători).

În condițiile în care, toate aspectele amintite la paragrafele anterioare vor fi respectate și puse în practică în conformitate cu legislația în vigoare, considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

Deoarece amenajamentele silvice pentru ocoalele vecine (O.S. Oradea, Tășnad și Marghita) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra ariilor naturale protejate din raza O.S. Săcueni este unul nesemnificativ.

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a schimbărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul silvic, va elimina acest inconvenient.

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

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

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate, cu specii mai rezistente, iar în cazul tăierilor în crâng

la salcâm, prin regenerarea din drajoni pe care o promovează, se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani. De asemenea precizăm că arborețul care constituie habitat de interes comunitar din situl Natura 20000 ROSCI0020- Câmpia Careiului, nu va fi parcurs cu tăieri rase sau tăieri în crâng.

Luând în considerare cele de mai sus putem concluziona că impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în arborețele din ariile protejate de interes comunitar de pe teritoriul OS Săcueni, este unul nesemnificativ.

Pe termen mediu și lung prevederile amenajamentelor silvice, susținute de un ciclu de producție de 80 și 120 ani pentru subunitatea de producție A –codru regulat, sortimente obișnuite, 100 ani pentru subunitatea de producție V –păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru și 25 ani pentru subunitatea de producție Q – crâng simplu-salcâm, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arborețelor (în ordinea S.U.P.-urilor A, V, Q) de la 0,80; 0,76; 0,84 în 2018 la 0,81; 0,78; 0,85 în 2028, 0,83; 0,80; 0,85 în 2028, respectiv 0,90; 0,90; 0,90 la sfârșitul ciclului de producție, îmbunătățirea compoziției arborețelor prin creșterea procentului stejarului, gorunului, frasinului, cerului și a diverselor tari. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

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

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

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

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

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

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

8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorare a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca, dacă se poate, remedierea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

Nu au fost identificate specii de mamifere de interes comunitar în arboretele din cadrul OS Săcueni (din cele ce apar în fișa siturilor, respectiv: *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*), ca urmare nu este necesară luarea de măsuri în vederea reducerii impactului lucrărilor silvotehnice asupra acestora.

În eventualitatea în care acestea vor apărea prin migrare din celelalte suprafețe ale sitului, pentru reducerea impactului lucrărilor silvice se stabilesc următoarele măsuri:

pentru *Lutra lutra* (vidră)

Se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate.

Se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microhidrocentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii.

Se va evita folosirea substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor pădurii.

În ceea ce privește specia *Spermophilus citellus* (*popândăul*), se cunoaște faptul ca habitatul acestuia nu este specific suprafețelor acoperite cu pădure. Deși suprafața habitatului este semnificativă, de aproximativ 200 ha, în situl ROSCI0068 Diosig, conform planului de management al acestuia, prezența speciei este fragmentată. În urma cercetărilor din teren, se pare că, în acest sit, specia preferă terenurile aflate în pantă, în special în zona barajului Lacului Fazanilor. Ca o particularitate, s-a remarcat coloritul mai închis al indivizilor din aceste zone față de al celor din zonele de islaz. Habitate favorabile speciei au fost identificate în urma studiilor de

teren în zona digului lacului de acumulare și pe islazurile localității folosite ca pășuni pentru oi, vaci și cai.

Se menționează faptul că această specie conform formularelor standard se mai regăsește și în siturile: ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSCI0021 Câmpia Ierului.

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

Nu au fost identificate speciile *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus* sau *Emys orbicularias* în arboretele din cadrul OS Săcueni, dar nu excludem prezența acestora deoarece există habitate preferate de aceste specii. Au fost însă observate exemplare mature aparținând speciei *Bombina bombina*.

Pentru reducerea impactului lucrărilor silvice asupra amfibienilor și reptilelor se stabilesc următoarele măsuri:

- protejarea zonelor umede și a celor ripariene unde există zone de reproducere pentru amfibieni și reptile;
- menținerea arborilor bătrâni și a lemnului mort;
- interzicerea pășunatului;
- interzicerea depozitării deșeurilor, a rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- interzicerea desecărilor și a drenajului zonelor umede;
- interzicerea barării cursurilor de apă;
- interzicerea astupării podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- interzicerea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va evita fragmentarea habitatelor;
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, care produc schimbări majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o

bandă, așa numita *zonă tampon*, de cel puțin 10-15 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;

- traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni;
- deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor;
- bararea sau dirijarea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor;
- în situația în care nu există interconectivitate între habitatele speciilor de nevertebrate, se va urmări pe cât posibil păstrarea unui număr de exemplare de arbori din specii utilizate ca gazdă de către acestea;
- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciilor.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se menționează următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- a se evita perturbarea speciilor de păsări în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

8.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor destabilizatori și limitativi

8.7.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul ocolului sunt cele din sus și sud-est iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalul ocolului silvic, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (gorun cer, stejar, tei, sacâm) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate sau inexistente în cazul deceniului precedent;
- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt “rezistente” pentru cvercinee, diverse foioase de amestec, carpen, și “destul de rezistente” pentru puținele rășinoase care se găesc pe teritoriul ocolului (molid, larice, pini);
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate;

Pentru evidențierea efectelor negative ale factorilor de natură climatică (vânt, zăpadă) asupra pădurii este necesar a se face o privire retrospectivă în acest sens. Astfel, din datele prezentate în *Studiul general* al OS Săcueni, se constată că nu există tăierile de produse accidentale datorate acestor cauze.

Pentru prevenirea și în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă în cadrul ocolului, putând fi afectate totuși arboretele de rășinoase (molid, larice, pini). Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv, prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată, relativ pluriene spre pluriene, este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâurilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri, s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestui tratament va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

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

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor, se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâurilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâurilor concentrate, extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

8.7.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul ocolului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului, mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar

mai ales în lunile martie-aprilie când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii pe raza OS Săcueni. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestieri, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor, prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

8.7.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante în prezent, în zonă activitatea industrială fiind redusă în mod considerabil.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;
- **crearea arboretelor cu structuri naturale;**
- interzicerea tăierilor rase;
- evitarea fertilizării chimice a solurilor forestiere;
- renunțarea la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;
- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

8.7.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

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

În deceniul expirat nu au fost semnalate atacuri de dăunători.

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puieți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate stațiunilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite (deși sunt puține) care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte, în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

În descrierea parcelară a fiecărei unități de producție nu s-a redat la *date complementare* (n-a fost cazul) procentul exemplarelor atacate de dăunători.

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

În continuare, se redau, pe scurt, câteva măsuri ce trebuie luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de molid, brad, fag, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- arborii puternic vătămăți se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate atât de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

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

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

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în

acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

8.7.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Săcueni există o suprafață destul de mare (506,09 ha) de arborete afectate de uscare, dar gradul de manifestare în general este slab (81%), moderat (19%), iar pe o suprafață foarte mică din U.P. III (0,37 ha) fenomenul s-a manifestat puternic. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor. Suprafața arboretelor afectate de uscare mijlocie care vor fi parcurse cu tăieri de igienă însumează 56,42 ha (21,53 ha în UP I Sâniob și 34,89 ha în UP II Săcueni). În aceste arborete s-au propus procente de extras care să acopere volumul aferent arborilor uscați sau în curs de uscare, arboretele respective având corelat procentul de extras cu gradul de vătămare.

Din datele privind aplicarea prevederilor amenajamentului expirat se constată că tăierile de produse accidentale însumează un volum de 417 mc/an (375 mc/an accidentale I și 42 mc/an accidentale II) ceea ce reprezintă 4% din volumul de masă lemnoasă recoltat în deceniul anterior și au fost în mare măsură, rezultatul uscării anormale.

Cauzele acestui fenomen sunt multiple, incluzând factorii climatici (perioada prelungită de secetă), factorii edafici (solul cu grosime fizilologică mică, scăderea nivelului apei freactice sau a rezervelor de apă în sol în urma secetelor prelungite), factorii antropici (brăcuiri, pășunat, etc.).

Alte cauze sunt vitalitatea scăzută și neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, fapt ce a dus la dezvoltarea unor coroane rare, cu frunziș sărac, incapabil să asigure viabilitatea arborilor.

Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Măsurile de prevenire a uscării anormale trebuie corelate cu măsurile de protecție descrise anterior, recomandându-se următoarele:

- asigurarea liniștii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese);
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

8.7.6. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- 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.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe;

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul raport

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

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

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

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport revine administratorului - Regia Națională a Pădurilor Romsilva, prin OS Săcueni.

10. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar

10.1. Habitate forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

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

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

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

a.) Lucrări pregătitoare

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

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1: 200 000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din cadrul Ocolul silvic Săcueni, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări, au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

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

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

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

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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- *Tipul natural fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- *Caracterul actual al tipului de pădure*. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr, nedefinit sub raportul tipului de pădure;
- *Tipul de structură*. Sub raportul vârstelor, se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate sau bietajate;
- *Elementul de arboret* este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații). Elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice. Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care fac parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul

arboretului total sau la volumul etajului din care face parte (pentru arboretele inventariate). În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități de la 1 la 10.

- *Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.
- *Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.
- *Vârsta* s-a preluat din vechiul amenajament (adăugând 10 ani) pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.
- *Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.
- *Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.
- *Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a

stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.

- *Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.
- *Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit) sau procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.
- *Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret.
- *Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.
- *Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

- *Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni sau artificială din sămânță sau din plantație;
- *Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă;

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

10.2. Specii de interes comunitar

10.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Săcueni au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea, dar și date din literatura de specialitate. Au fost astfel analizate hărți cu distribuția și densitatea acestor specii la nivel național peste care s-a transpus conturul OS Săcueni urmărindu-se în acest fel dacă speciile respective se regăsesc în limitele teritoriale ale ocolului. De asemenea, au fost primite informații cu privire la existența și răspândirea speciilor de mamifere de la personalul ocolului silvic și localnici. Nu în ultimul rând, au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existența acestor habitate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Săcueni.

10.2.2. Amfibieni și reptile

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

Specia observată pe teren a fost *Bombina bombina*, în faza de adult, enumerată în Formularele Standard a siturilor ROSCI0020 *Câmpia Careiului*, ROSCI0220 *Săcueni și ROSCI0021 Câmpia Ierului*, prezența la nivelul siturilor a celorlalte specii enumerate în Formularele Standard a siturilor nefiind exclusă. O estimare a numărului de indivizi nu s-a făcut deoarece lucrările de amenajarea pădurilor-faza teren s-au desfășurat într-o perioadă diferită de perioada de reproducere a respectivelor specii.

Datele referitoare la prezența speciilor de amfibieni și reptile în cadrul OS Săcueni au fost comparate și cu cele din Planul de management, al sitului ROSCI0068 Diosig.

10.2.3. Pești

Pentru identificarea prezenței speciilor de pești s-a făcut o analiză a rețelei hidrografice ce străbate teritoriul OS Săcueni, ce se suprapune peste siturile de interes comunitar. S-a constatat astfel că rețeaua hidrografică este formată dintr-o serie de afluenți ai râului Barcău ce au un regim variabil, adică primăvara și toamna cu un deficit mai mult sau mai puțin constant, iar vara sunt în

cele mai multe cazuri secate, fiind improprie pentru existența speciilor de pești. În partea de vest și nord, teritoriul este străbătut de o serie de canale ce colectează apa în Valea Ierului care la rândul său este canalizată.

10.2.4. Nevertebrate

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic. De asemenea au fost utilizate și date din Planul de management al sitului de interes comunitar ROSCI0068 Diosig.

10.2.5. Păsări

Datele referitoare la prezența speciilor de păsări în pădurile din OS Săcueni au fost obținute în urma observațiilor directe efectuate dar s-a apelat însă și la lucrări de specialitate precum și la informații din literatura de specialitate.

11. Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare
<i>Biodiversitate</i>				
Habitat de interes comunitar	Mai-Iunie	Anual	-Starea de conservare a habitatului de interes comunitar: 9110 și a celui românesc: R4148	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar sau național
<i>Fauna</i>				
Mamifere	Septembrie - Octombrie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de- <i>Spermophilus citellus</i>	- toate unitățile amenajistice în care va fi semnalată specia
			- Monitorizarea dinamicii populației de- <i>Lutra lutra</i>	- toate unitățile amenajistice în care va fi semnalată specia
Amfibieni	Aprilie -Mai	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de amfibieni- <i>Bombina variegata</i> , <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Emys orbicularis</i>	- toate unitățile amenajistice în care vor fi semnalate speciile
Nevertebrate	Mai-iunie	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate- <i>Cerambyx cerdo</i>	- prin sondaj in arborete batrane de stejar și gorun, cu vârsta peste 100 ani
	Iunie	La 4 ani	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate- <i>Lucanus cervus</i>	- prin sondaj in arborete batrane de stejar și gorun, cu vârsta peste 100 ani
Păsări	Aprilie -Mai	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Dendrocopos medius</i> - gradul de disturbare a speciei	- prin sondaj în orice unitate amenajistică unde vor fi observate
			- Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări - gradul de disturbare a speciilor	- prin sondaj în orice unitate amenajistică unde vor fi observate

12. Concluzii

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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

3. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.

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

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

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

7. Unele din soluțiile tehnice alese (tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire și cel al tăierilor în crâng) contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arborete amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

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

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

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

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

12. Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările amenajamentului datorită tehnicilor de exploatare a masei lemnoase, care nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.

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

14. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea niciun impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

15. Impactul reglementărilor amenajamentului silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.

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

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

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță, N., Popescu, A., și alții – 2005, *Habitatele din România*, Editura tehnică silvică, București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii*, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, *Silvicultura – vol. II – Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. INCDS „Marin Drăcea” – Studiu pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și național a amenajamentelor silvice din cadrul O.S. Săcueni, DS Bihor, jud. Bihor
5. INCDS „Marin Drăcea” – Amenajamentul O.S. Săcueni, ediția 2018
6. * * * HG nr. 1076 / 2004, Anexa 2, Conținutul cadru al Raportului de mediu
7. * * * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. *Natura 2000 in Romania – Species Fact Sheets*, București
8. <http://en.wikipedia.org>)
9. * * * Plan de management ROSCI0068 Diosig
10. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania Brașov
11. RNP-ROMSILVA, Direcția silvică Bihor – 2019, Memoriu de prezentare a Amenajamentului OS Săcueni
12. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București
13. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București
14. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București
15. Legea 46/2008, Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare
16. Legea 407/2006 privind vânătoarea și protecția fondului cinegetic cu modificările și completările ulterioare
17. O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare

ANEXE

**Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Săcueni precum și a ariilor naturale protejate existente în
limitele teritoriale ale acestuia**

Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Săcueni

UP I Sâniob

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
1	650695,6023	266777,2751
2	650649,2551	266868,9099
3	650731,2396	266945,4167
4	651158,5430	266879,7572
5	651136,2669	266972,9073
6	651076,6697	266952,8129
7	651109,8605	267004,2195
8	650819,6730	267016,3870
9	650799,7296	267061,1741
10	651010,8577	267305,6223
11	651109,8373	267299,4123
12	651052,5573	267387,5395
13	651192,9687	267428,2621
14	651082,2389	267507,0525
15	651183,5299	267762,9857
16	651142,7923	267791,5537
17	651193,4069	267853,7925
18	651437,8737	267838,9260
19	651222,1090	267961,6545
20	651257,0417	268001,4713
21	651221,5635	268019,6423
22	651241,4347	268070,2475
23	651652,8333	268052,3767
24	651668,7804	268112,2615
25	651260,7661	268225,4517
26	651366,1539	268268,9799
27	651279,9305	268298,5243
28	651351,0981	268458,1345
29	651524,7279	268432,4035
30	651486,8165	268523,2851
31	651741,5080	268386,1497
32	651728,3574	268328,7441
33	652300,3104	267762,3853
34	653591,4717	268809,7106
35	652048,2635	269156,3455
36	651657,8029	269087,2971
37	651425,2761	268749,1561
38	651253,1217	268676,5228
39	651269,3491	268443,3154
40	650977,3885	267368,3755

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
41	650549,2046	266840,4784
42	652173,4217	269850,2551
43	652082,4642	269972,2653
44	651255,8526	269773,7998
45	651308,7484	269558,5100
46	652386,3307	272252,6937
47	653086,2907	272650,1849
48	653038,7212	272670,5119
49	653288,7067	272793,6739
50	653330,0259	272962,6305
51	653575,2029	272987,9219
52	653622,1363	273049,5003
53	653398,1271	273061,4087
54	653768,7961	273179,2355
55	653709,5515	273184,0765
56	653715,5861	273222,0878
57	653532,7305	273156,9343
58	653552,4237	273196,0439
59	653479,8212	273200,7811
60	653513,7845	273303,1177
61	653652,6847	273426,8161
62	653618,2377	273494,5165
63	653515,8711	273485,8183
64	653553,4037	273576,1327
65	653519,2099	273725,2783
66	653349,3411	273838,1781
67	653449,2459	273864,8865
68	653425,6261	273973,6597
69	653275,1173	273979,4737
70	653403,7987	274070,7497
71	653235,7975	274173,3748
72	653158,1627	274000,9905
73	653478,3761	273614,1667
74	653491,1235	273402,8405
75	653418,6867	273310,1309
76	653423,3961	273141,7091
77	652898,5884	272576,8087
78	652372,8385	272276,2440
79	649595,8948	276385,7411
80	649323,9287	276371,7507
81	649311,8360	276413,3819
82	649097,9671	276489,0051
83	649684,9448	276500,5496
84	649068,6337	276687,9847
85	648776,8530	277555,5716
86	648562,7469	277542,1575
87	648555,3767	277560,5149
88	648379,0067	277539,1655
89	648276,5502	277676,8547
90	648265,4503	277645,6099
91	648300,0857	277600,4223
92	648259,9019	277573,6982
93	648327,3238	277378,1497
94	648612,1073	277660,5505

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
95	648654,2709	277710,1043
96	648806,9951	277681,9379
97	648797,9125	277833,3937
98	648729,0027	278019,2051
99	648432,9701	278259,9975
100	648627,4209	278060,9569
101	648780,6244	277755,0072
102	648665,1899	277771,9811
103	648667,6171	277755,5073
104	648610,0057	277742,1437
105	645164,0248	275658,1263
106	645500,2849	275695,2061
107	645549,4501	275381,6277
108	645738,7281	275683,6675
109	645939,2247	275664,2570
110	645915,4654	275851,9185
111	645564,6728	275734,2562
112	645531,4130	275772,9974
113	645986,8006	275657,7987
114	646245,1456	275642,0463
115	646252,7803	275548,7113
116	646338,5487	275552,4263
117	646340,7175	275583,5560
118	646421,6736	275599,4196
119	646424,8779	275632,5084
120	646502,8127	275633,6331
121	646510,1943	275584,2527
122	646644,4621	275549,4983
123	646670,5827	275656,1713
124	646388,8761	275824,6739
125	646384,9830	275859,4429
126	646836,6849	275906,2939
127	646849,6365	275874,3177
128	646930,2635	275879,5691
129	646927,2318	275962,2649
130	646855,3458	275963,5065
131	646852,6411	275995,2657
132	646329,5627	275915,5955
133	645916,4209	275899,8035
134	646878,7492	276042,4034
135	646893,9177	276127,7857
136	646815,9639	276134,1359
137	646868,0737	276387,6778
138	646807,4867	276390,6293
139	646704,2583	276215,0435
140	646493,2929	276205,0219
141	646323,7433	276174,3471
142	646327,6002	276074,4819
143	646719,7766	276110,0835
144	646724,6939	276071,0453
145	645377,8363	277994,3317
146	645436,2629	278136,7812
147	645354,2131	278058,4289
148	645302,7317	278076,8848

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
149	645286,4493	278107,7451
150	645160,3330	278150,5457
151	645093,0582	278071,8966
152	645567,7959	278073,4956
153	645632,6773	278148,3164
154	645605,9614	278169,3125
155	645544,5165	278093,3474
156	645974,8452	278315,9419
157	646002,6673	278345,2507
158	645920,6812	278437,3223
159	645871,5485	278394,9873
160	645582,0149	279214,1721
161	645587,4791	279415,8293
162	645459,7482	279473,9765
163	645440,0145	279433,6751
164	645473,3520	279395,0459
165	645443,5275	279292,8904
166	644834,6276	278933,9736
167	644857,9441	278977,2909
168	644802,7329	278993,8624
169	644790,3208	278961,6861
170	644863,9739	279200,0472
171	644940,9832	279406,9509
172	644906,6079	279379,3372
173	644866,2313	279308,4412
174	644740,7039	279332,8302
175	644734,4609	279245,6956
176	645358,0163	281232,9156
177	645382,6524	281366,6213
178	645205,8465	281417,9437
179	645191,5169	281467,5581
180	645083,9665	281456,7911
181	645138,8051	281355,9086
182	641579,7925	276365,5675
183	641685,7623	276625,0749
184	641544,6791	277236,0455
185	641130,0715	277747,5605
186	640969,7452	277270,2518
187	640875,8187	277227,9243
188	640924,6773	277116,2141
189	640827,9074	276805,9017
190	641610,7527	276550,7760
191	646081,3877	287174,2949
192	646209,0659	287270,1158
193	646074,2860	287518,6133
194	645936,3008	287512,4140
195	646113,5091	286312,7855
196	646137,7921	286364,9803
197	645779,3188	286454,4804
198	645733,3361	286406,9366
199	646590,5075	286167,0050
200	646588,3334	286189,3712
201	646266,3378	286156,2171
202	646242,0308	286139,5022

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
203	646285,2248	286123,8983
204	646353,8921	286069,1948
205	647478,7579	285779,8540
206	647530,6549	285907,9470
207	647290,5030	285986,4368
208	647328,7635	286067,8706
209	647378,5913	286072,7655
210	647387,5475	286122,5889
211	647623,7108	286133,9262
212	647711,2303	286340,9704
213	647970,7795	286252,7416
214	648131,8863	286678,5882
215	647874,3343	286740,8645
216	647631,8733	286865,3875
217	647506,2737	286962,2524
218	647337,7268	286595,2116
219	647348,0854	286461,5754
220	647322,9828	286457,6927
221	647330,6989	286351,4011
222	647217,5666	286322,2115
223	647114,4489	286105,6620
224	646979,0029	286092,5299
225	646998,3175	285701,9206
226	647143,2769	285732,3231
227	648111,0671	289095,1316
228	648414,1905	289301,3203
229	648387,8463	289360,2209
230	648089,3719	289130,0069
231	649024,2115	285848,7162
232	649024,9819	285892,3795
233	648765,1340	285891,8706
234	648756,9169	285842,8135
235	648764,4859	286048,7190
236	649034,7239	286027,8025
237	649020,3326	286208,4660
238	648759,0401	286195,3241
239	648753,6525	286243,9181
240	648574,3615	286234,3235
241	648544,8315	286063,8075
242	648763,5641	286081,9827
243	647150,1448	282754,2750
244	647253,1099	282836,4984
245	647226,0866	282851,2816
246	647070,9316	282871,5550
247	647053,6659	282818,7302
248	647540,8268	282955,3727
249	647565,9881	282975,9747
250	647482,4775	283119,1451
251	647452,2194	283120,9885
252	647397,1328	283226,5660
253	647371,9426	283190,5355
254	647307,4028	283205,9137
255	647311,8810	283131,3513
256	647346,9720	283072,2295

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
257	647401,7032	283089,2925
258	647409,8773	283072,5850
259	647478,3226	283076,2750
260	646803,6641	282878,6972
261	646874,2597	282993,1397
262	646509,7539	283303,8800
263	646522,1953	283054,1759
264	643569,2180	271183,2237
265	643627,6055	271321,2293
266	643381,9761	271414,2775
267	643314,4107	271480,9829
268	643140,8335	271457,7759
269	643022,4038	271292,3529

UP II Săcueni

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
1	654266,3155	281394,9722
2	654268,6081	281426,3014
3	654021,1290	281448,6085
4	654025,3624	281395,6917
5	652310,9133	282327,8377
6	652666,4713	282370,9053
7	652971,8035	282643,1219
8	652815,2866	283170,5073
9	652760,1236	283115,9207
10	651906,7295	282874,8569
11	652170,3690	282612,2893
12	651900,3536	282883,4256
13	652767,5945	283132,8657
14	652809,0839	283177,6200
15	653255,5843	283288,9690
16	653243,9697	283314,1401
17	653185,8961	283320,9169
18	653120,1067	283543,9243
19	653155,9188	283581,6809
20	653360,1441	283658,1622
21	653488,1537	284135,9762
22	653538,4703	284134,0226
23	653546,2135	284183,3967
24	653570,4108	284180,4923
25	653593,6401	284287,9534
26	653519,1125	284306,3477
27	653517,1767	284272,4635
28	653201,2853	284131,9815
29	653064,5799	284606,8839
30	653824,3856	284865,1380
31	653824,3856	284920,3207
32	653747,9221	285127,4980

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
33	654058,9876	285221,5012
34	654017,3682	285377,3682
35	654651,1476	285314,2877
36	654684,7413	284994,0604
37	654717,1302	284952,1062
38	654647,4257	285407,9581
39	653653,9188	285435,0400
40	653001,8167	285563,0020
41	652901,6449	285582,2612
42	652476,8502	285172,8325
43	652201,8534	285204,6842
44	652210,3509	285161,5334
45	652575,3600	284918,5398
46	652662,0839	284857,4988
47	652715,3130	284691,4778
48	652700,0729	284686,0803
49	652721,2397	284537,9134
50	652684,3234	284493,7728
51	652295,4415	284287,7317
52	651348,2463	284126,8943
53	650969,8039	283862,6478
54	650858,8813	283763,8161
55	650892,8357	283710,9193
56	651000,2787	283801,2599
57	651073,6013	283701,7166
58	650968,4836	283600,6609
59	651085,8163	283482,6299
60	651235,2118	283358,7509
61	651349,6543	283376,0805
62	651649,2473	283093,6139
63	651532,2435	283373,9960
64	651535,5391	283401,4658
65	651262,3741	283530,1967
66	651250,9103	283526,9479
67	651376,9269	283423,9348
68	655411,2288	284579,7979
69	655330,8479	284824,0116
70	655055,5434	284729,5421
71	655149,9909	284488,3434
72	654931,6053	285043,0591
73	654914,8085	285066,0892
74	654918,7304	285087,6646
75	655089,3326	285153,0446
76	655061,8793	285281,8432
77	655092,2566	285285,1457
78	655196,6367	285350,5555
79	655194,0221	285395,0139
80	654655,0693	285407,7205
81	654714,9205	285251,8728
82	654737,0480	284993,0496
83	653717,6991	288264,4813
84	653260,1552	288370,1561
85	653233,1547	288310,4570
86	652662,2178	289699,9653
87	653748,4715	289415,1689

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
88	654488,2593	289158,5135
89	654647,5687	288965,1881
90	654729,0885	289233,7137
91	654508,6049	289302,9756
92	654470,0043	289355,2282
93	653974,1967	289655,0934
94	653753,9026	289925,7648
95	653677,1803	290293,9365
96	653673,1537	290885,0412
97	653371,6696	290750,9726
98	653358,0419	290859,5966
99	653281,1237	290738,5434
100	653302,1014	290643,8528
101	653109,0496	290592,9244
102	652989,6081	290555,3314
103	652930,9188	290629,1854
104	652840,3599	290424,0194
105	652705,1143	290046,1971
106	652786,4134	290014,9312
107	653027,4821	292490,3858
108	653118,9155	292509,3358
109	653094,2038	292593,3751
110	653121,3867	292651,8732
111	652968,0631	292575,5470
112	651999,2709	293786,7619
113	652095,0042	293829,5743
114	652046,8695	294357,8759
115	651964,7398	294197,4543
116	649760,6353	293160,7159
117	649855,7105	293156,7701
118	649892,1005	293277,1790
119	649973,3173	293303,7951
120	650046,8391	293237,9577
121	650174,4797	293309,8347
122	650141,8891	293413,6425
123	650020,2009	293442,9105
124	650033,8067	293491,0165
125	649582,4038	293547,4291
126	649491,6778	293491,2453
127	649678,1103	293275,6182
128	649725,8451	293274,4344
129	649018,7470	293410,5867
130	648757,2450	293738,0031
131	648505,7213	293739,8938
132	648442,4475	293784,5499
133	648075,0799	293436,1097
134	648161,7158	293318,2957
135	648726,2820	293200,5790
136	648791,7362	293233,2485
137	648846,4733	293353,7751
138	648877,2687	293329,4925
139	648884,7155	293231,7867
140	649007,3669	293258,5133
141	649022,6983	293348,7708
142	654650,3415	288954,7221

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
143	654984,6565	288604,3613
144	655716,2532	288281,2851
145	655897,7869	288833,1005
146	655596,7997	289474,4563
147	654971,8286	289480,8823
148	654987,9739	289257,6966
149	654910,4429	289258,1013
150	654899,9672	289233,0059
151	654740,2422	289237,2889
152	655591,6166	289490,8668
153	655411,6139	290010,2892
154	655385,0526	290495,5150
155	655306,3735	290504,8393
156	655297,1055	290230,3947
157	655337,3772	290222,9353
158	655363,3223	289911,9769
159	655392,3532	289878,4215
160	655370,7641	289861,5604
161	655392,7083	289746,0773
162	655479,2989	289716,5981
163	655504,9244	290666,8153
164	655671,6183	290526,0857
165	656118,6754	290631,4217
166	655689,0890	290609,3179
167	655819,7278	289041,0748
168	655834,5335	289220,6581
169	655659,9306	289399,2216
170	655138,4772	291393,4941
171	655181,0082	291397,3615
172	655272,7965	291857,6129
173	655334,2861	291871,7421
174	655380,9165	292126,6047
175	655657,9762	292129,5949
176	655576,3739	292134,3185
177	655648,9191	292279,6520
178	655433,6041	292342,0139
179	655692,7033	292844,8634
180	655873,7653	292786,1957
181	656322,6073	292732,4646
182	656774,6544	293379,3846
183	657184,6008	294074,2487
184	657612,0663	293853,5744
185	657735,0130	293968,3460
186	657518,7347	294065,9367
187	657355,5396	294060,5573
188	657224,5878	294141,6683
189	657161,5917	294223,5483
190	657104,9753	294356,9216
191	656988,9988	294452,7430
192	656806,6267	294305,2044
193	656562,8649	294587,5377
194	656307,8608	295010,3656
195	656260,8276	294856,1653
196	656001,8404	294794,2468

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
197	655979,7946	294725,6700
198	656223,4841	294772,2499
199	656236,7387	294733,0083
200	655947,7972	294554,1076
201	655170,7213	294114,7366
202	655202,5987	293770,0229
203	654973,7739	293394,0087
204	654590,2629	293310,7105
205	654544,2719	293180,4005
206	654785,0790	292645,0349
207	654526,7118	292578,9257
208	654448,8446	291995,9014
209	654809,7168	291976,5649
210	655106,2116	291872,4422
211	655207,0722	292118,8729
212	655269,8802	292216,6670
213	655310,5040	292199,8832
214	655269,3809	291986,7697
215	655172,6827	291856,7445
216	656548,6505	295426,3863
217	656780,3903	295596,3024
218	657047,8025	295762,6102
219	656528,0862	296210,9483
220	656642,1992	296514,7847
221	655734,7183	296839,0707
222	655171,2385	297036,0253
223	654937,7127	297028,0522
224	654730,5571	296812,7433
225	654657,3304	296604,8421
226	654603,9368	296494,8914
227	654974,6756	296259,8704
228	655191,3633	295961,9397
229	655576,3471	295651,4542
230	656215,7795	295375,8601

UP III Șimian

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
1	655815,8749	279070,7774
2	655981,5909	279133,6695
3	655989,9905	279114,0701
4	656208,3681	279193,5906
5	656131,8756	279403,5314
6	655839,7296	279293,2633
7	655881,7279	279183,1342
8	655785,5983	279143,0025
9	655448,6967	280459,1255
10	655465,2384	280501,5684

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
11	655192,4149	280689,9647
12	655165,0133	280641,7809
13	670748,4893	278488,5646
14	671239,7741	278913,4204
15	671327,5660	278823,3104
16	671732,4387	278930,5267
17	671713,3983	278981,2139
18	671747,3709	278988,9644
19	671692,4187	279267,9459
20	671384,4129	279224,1847
21	670945,8793	278911,4533
22	670921,7428	278933,3514
23	670542,6704	278773,5984
24	671069,2744	275783,1881
25	671344,1320	275233,6887
26	672237,9641	275602,4210
27	672950,2492	275939,3391
28	673217,4532	276083,2324
29	673466,7425	276307,5673
30	673730,7143	276549,6543
31	673787,0067	277122,1898
32	673811,2307	277433,6383
33	673678,9034	277463,4433
34	673532,3447	277628,4373
35	673471,2236	277564,5784
36	673509,9281	277420,6800
37	673460,0023	277408,8769
38	673324,2455	277438,2835
39	673322,7325	277395,0047
40	673145,3785	277347,9443
41	672960,9377	277373,4517
42	672576,9645	277314,7031
43	672250,4820	277165,1474
44	671828,7830	276667,6545
45	671726,6224	276693,0156
46	671546,1673	276125,0714
47	671670,7092	276100,1572
48	671750,7720	276119,7327
49	671758,9436	276018,3854
50	671729,1713	276009,0119
51	671745,5478	275890,2103
52	671565,1730	275828,0526
53	671565,5538	275870,2762
54	671501,0985	275843,4182
55	671505,1748	275822,7568
56	671372,2031	275811,6243
57	671371,6640	275838,9227
58	671468,9315	275866,4223
59	671471,2685	275951,3508
60	671328,7144	275929,5344
61	671332,1865	275796,7058
62	673795,3590	277127,5566
63	673834,5842	277150,7505
64	673932,5807	278370,5349
65	673850,9615	278594,4636

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
66	673829,7383	278580,2557
67	673872,1081	278111,1145
68	676433,9479	280793,1174
69	676828,1778	281115,2483
70	676680,1061	281347,0469
71	676239,5649	281135,8253
72	676877,3518	280311,8988
73	677227,4955	280494,2477
74	677312,3663	280367,3233
75	677585,3606	280049,4944
76	677731,2901	280348,5645
77	677554,8910	280924,7105
78	677172,4971	281179,4809
79	677165,1475	281229,3011
80	677036,4856	281282,3242
81	676883,2199	281162,3970
82	677024,5821	281020,4497
83	676863,4487	280840,7912
84	677103,5973	280705,2887
85	676911,3480	280625,6838
86	676922,4817	280535,7323
87	676802,0096	280465,5394
88	677568,3272	283039,6394
89	677787,7892	283067,5902
90	678029,1568	283263,5453
91	678160,2357	283435,7199
92	677965,7781	283806,2909
93	678045,1358	283881,6981
94	677956,5065	284065,8383
95	677776,2533	284034,5909
96	677553,4799	283700,5663
97	677577,3797	283527,0095
98	677461,8374	283450,8454
99	678244,2727	283793,1103
100	678625,5803	283490,3133
101	679038,1487	283781,9471
102	679202,7805	283744,8206
103	679376,5391	284046,4454
104	679575,1464	283830,6139
105	679316,8045	283613,6412
106	679395,1029	283570,8379
107	679429,6668	283470,9840
108	679422,9377	283401,6297
109	679440,0953	283363,0949
110	680062,8218	283670,7638
111	680403,4645	283911,1579
112	680610,9497	284239,3717
113	680886,7715	284203,6497
114	681252,4547	284301,4757
115	681579,9151	284206,8786
116	681543,4126	284732,1098
117	681266,9367	284668,6135
118	681037,5753	284605,3933
119	680837,3263	284475,9281

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
120	680737,8021	284602,4088
121	680327,1811	284475,9072
122	680189,0348	284669,2835
123	680261,5188	284708,5365
124	680364,0626	284652,4567
125	680716,8093	284898,9881
126	680444,0186	285002,2872
127	680083,1670	284800,7609
128	679838,0529	284819,8230
129	679682,9538	284617,1680
130	679860,2399	284470,8550
131	679763,1726	284302,8456
132	679454,1888	284484,8218
133	679215,2397	284554,7450
134	679153,6702	284503,5782
135	679179,3590	284604,3014
136	678759,3873	284783,9853
137	678670,3275	284644,3950
138	678924,6530	284607,6608
139	678844,7747	284448,7853
140	678671,3327	284497,7095
141	678618,1854	284464,6356
142	678485,4123	284485,5693
143	678309,7549	284505,9897
144	678415,8750	284315,6742
145	678629,7082	284063,0885

UP IV Valea lui Mihai

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
1	679003,8481	284949,0247
2	679242,1654	285062,0776
3	679195,7995	285119,0913
4	679263,8219	285329,9417
5	679246,8949	285406,7110
6	678448,4639	285262,3667
7	678396,1508	285073,4070
8	678501,3745	285040,5391
9	678514,4307	285132,6548
10	678823,2319	285252,0531
11	679531,5911	285715,0000
12	679545,0845	285797,5910
13	679346,5025	286089,2052
14	679499,8671	286128,6811
15	679358,1330	286443,6084
16	679177,9140	286362,8240
17	679270,2379	286169,7447

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
18	679227,0979	286021,3700
19	679348,3213	285865,6205
20	680053,9296	285438,0475
21	681046,1332	285892,0659
22	681016,4618	286109,2281
23	680982,4747	286104,2710
24	680973,2014	286309,7589
25	680836,5049	286306,7825
26	680766,7616	286258,6029
27	680776,5763	286161,9837
28	680887,6780	286005,7532
29	680247,9307	285713,1373
30	680157,0161	285825,2571
31	680012,0351	285830,5231
32	679952,6075	286486,2481
33	680023,3821	286438,6937
34	680217,2483	286526,3121
35	680246,9627	286463,6271
36	680333,4049	286557,6547
37	680831,4917	286717,2459
38	680827,7098	286862,6106
39	680859,2238	286874,0961
40	680850,2985	287068,9975
41	680761,0742	287355,5121
42	680707,8726	287366,1090
43	680691,2751	287419,4237
44	680499,3401	287446,9133
45	680466,3189	287487,0201
46	680434,7718	287458,4145
47	679950,8433	287649,1321
48	679824,8023	287677,1519
49	679622,1939	287530,9697
50	679631,0683	287489,6869
51	679427,7929	287526,9251
52	679535,3411	287073,1957
53	679551,4924	287013,7264
54	679769,4246	287026,5683
55	679766,1289	286878,5203
56	679854,7643	286843,0662
57	679944,3807	286858,8790
58	680280,1943	286981,5791
59	680314,6147	286915,4545
60	680174,5277	286766,0901
61	680208,9481	286731,6617
62	681550,1185	287989,4439
63	681572,1813	288062,3355
64	681570,2198	288092,4255
65	681540,5891	288107,0707
66	681544,9063	288121,5671
67	681122,5953	288001,8761

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
68	681011,4539	288042,9188
69	680998,7875	287913,4505
70	680999,0959	287807,0411
71	681110,5451	287840,6923
72	681143,2315	287894,0511
73	681166,5117	287868,1455
74	681473,6449	287947,8055
75	681500,1641	287990,9859
76	681106,5605	288244,7685
77	681128,8197	288422,8417
78	681151,0789	288431,5865
79	681152,6689	288520,6229
80	681067,6070	288554,0116
81	681039,7831	288521,4179
82	681027,8585	288308,3661
83	678666,2318	288362,4116
84	678736,4022	288366,5865
85	678742,5555	288500,3206
86	678660,4164	288450,1712
87	677146,9171	288850,8231
88	677150,6260	288949,5021
89	677292,3050	288950,9860
90	677286,3708	289209,1838
91	677214,4187	289180,9899
92	677134,3069	289189,1513
93	677031,9420	289105,3112
94	677046,7600	288916,9874
95	677086,8333	288836,7261
96	678813,0321	291177,6921
97	678787,0399	291271,4721
98	678826,0283	291291,8995
99	678914,2167	291224,1177
100	678942,0657	291281,6857
101	678980,1260	291350,3957
102	678734,1267	291409,8207
103	678657,0779	291312,3267
104	678555,0252	291648,7193
105	678735,7302	291671,2802
106	678956,6348	291796,6473
107	678908,1231	291847,4809
108	678914,2833	291865,9658
109	678656,1551	291888,3285
110	678635,3642	291835,1843
111	678835,5712	291823,6312
112	678697,4801	291747,3055
113	678589,6764	291733,4419
114	678502,8156	291822,2190
115	678744,3129	292134,3807
116	678917,5313	292411,3970

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
117	678751,3665	292550,8670
118	678546,1588	292600,8253
119	678327,3015	292490,6579
120	678066,5139	292439,4645
121	678018,8992	292499,5922
122	678075,4273	292658,3342
123	677900,4705	292728,0570
124	677670,9106	292157,6624
125	678220,4621	292117,5049
126	678259,7761	292029,9555
127	678225,6545	291969,1161
128	678520,4652	290920,2046
129	678630,2978	290871,1770
130	678691,1141	290951,9817
131	678888,4833	290961,1365
132	679215,1688	290851,4872
133	679448,0880	290763,1768
134	679737,2041	290943,1553
135	679685,4578	291076,7855
136	679751,3346	291130,3160
137	679922,8999	291090,2380
138	679953,2838	290803,1488
139	680021,1875	290783,7959
140	680304,4252	290956,4620
141	680682,1995	291011,3829
142	680730,2877	290919,9327
143	680767,5949	290929,8939
144	680775,3395	290866,0547
145	680923,7136	290907,5144
146	680907,4892	290975,1849
147	680766,7386	291074,3270
148	680751,4642	291043,3948
149	680201,1064	290993,5597
150	680233,4596	291110,6275
151	680175,4408	291206,7241
152	680091,8559	291204,8537
153	680114,8835	291291,4814
154	680153,0657	291304,2118
155	680423,0093	291160,7770
156	680765,5882	291108,3537
157	680287,0145	291302,6433
158	680487,5743	291387,5963
159	680625,7967	291498,8116
160	680602,0969	291568,8341
161	680428,6951	291568,1399
162	680316,6769	291543,7299
163	680195,9739	291469,1163
164	680049,7345	291403,6327
165	679929,0447	291549,5219

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
166	679700,4225	291665,6537
167	679554,0163	291794,9559
168	679479,9233	291804,3608
169	679484,4101	291677,2101
170	679586,9811	291579,1549
171	679726,6949	291379,0307
172	679641,6393	291409,0457
173	679578,0999	291409,0457
174	679426,1676	291235,4489
175	679256,0227	291061,8597
176	679139,8363	291007,3847
177	678888,0865	291084,5377
178	678680,2217	291001,9173
179	680277,3450	290464,8557
180	680499,9960	290502,1788
181	680685,0608	290627,7212
182	680159,1592	290506,5957
183	677249,4773	286097,3131
184	677287,7689	286105,3703
185	676809,2872	287089,8503
186	676633,4720	287036,5813
187	676521,7718	287135,3856
188	676277,9647	287777,8741
189	676182,5746	287739,3590
190	676205,5238	287669,4629
191	676188,0921	287606,6416
192	676245,7037	287575,4513
193	676288,8472	287420,9741
194	676109,7863	287405,2778
195	675647,9611	287527,0310
196	675264,8264	286972,2687
197	675209,8127	286863,0619
198	675222,8586	286664,4753
199	675897,2211	286695,0695
200	675967,5160	286479,4921
201	675829,1490	286352,9968
202	675976,6688	286446,3303
203	676276,2896	286662,2410
204	676279,8939	286541,7219
205	676323,4769	286525,5355
206	676329,8269	286642,6138
207	676276,7303	286640,2343
208	676276,2105	286680,7119
209	676333,0325	286712,2944
210	676675,2585	286776,1702
211	676785,6116	286746,0038
212	676820,8694	286748,4338
213	677046,7492	286422,2981
214	674439,6693	284671,2729

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
215	674715,3660	284862,8541
216	674710,5292	285081,5274
217	674564,4583	285056,3703
218	674367,1176	285030,2457
219	674708,0450	285233,1925
220	674895,2213	285230,2570
221	674888,9289	285490,5048
222	675297,5027	285521,9626
223	675313,4081	285211,4675
224	675869,4504	285513,7209
225	675860,7500	285619,3691
226	675643,5703	285755,0442
227	675552,4129	285858,7691
228	675520,7376	285771,1001
229	675435,0822	285762,4192
230	675363,4223	285789,3677
231	675299,4339	285872,7683
232	675194,8509	285892,5123
233	675056,0084	285848,5679
234	674615,7858	285672,0665
235	674636,5765	285480,1008
236	674693,5474	285482,9335
237	674122,3853	285893,5796
238	674235,9906	286110,1599
239	673983,6438	286262,9715
240	673966,2587	286362,3418
241	673864,7559	286457,1603
242	673564,2571	285761,1423
243	673654,0354	285718,1027
244	673733,0201	286017,8947
245	673825,0684	286014,7269
246	673834,9736	285721,6753
247	674530,9723	287123,4946
248	674839,3452	287029,2978
249	674839,5115	286970,4023
250	675209,2654	286969,7994
251	675209,9755	286955,2704
252	675236,3694	286957,0598
253	675592,8035	287479,5023
254	675552,8540	287906,6766
255	675319,0771	287895,6875
256	675004,4266	287842,5960
257	675001,0698	287914,6385
258	674881,2156	287889,9853
259	674843,6874	287425,7251
260	674640,0217	287428,7125

Coordonatele sitului de importanță comunitară ROSCI0068 – Diosig în sistem Stereo 70 din U.P. I Sâniob

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
42	652173,4217	269850,2551	ROSCI0068 Diosig
43	652082,4642	269972,2653	ROSCI0068 Diosig
44	651255,8526	269773,7998	ROSCI0068 Diosig
45	651308,7484	269558,5100	ROSCI0068 Diosig

Coordonatele sitului de importanță comunitară ROSCI0220 – Săcueni în sistem Stereo 70 din U.P. II Săcueni

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
6	652666,4713	282370,9053	ROSCI0220 Săcueni
8	652815,2866	283170,5073	ROSCI0220 Săcueni
9	652760,1236	283115,9207	ROSCI0220 Săcueni
10	651906,7295	282874,8569	ROSCI0220 Săcueni
11	652170,3690	282612,2893	ROSCI0220 Săcueni
12	651900,3536	282883,4256	ROSCI0220 Săcueni
13	652767,5945	283132,8657	ROSCI0220 Săcueni
14	652809,0839	283177,6200	ROSCI0220 Săcueni
16	653243,9697	283314,1401	ROSCI0220 Săcueni
17	653185,8961	283320,9169	ROSCI0220 Săcueni
18	653120,1067	283543,9243	ROSCI0220 Săcueni
19	653155,9188	283581,6809	ROSCI0220 Săcueni
20	653360,1441	283658,1622	ROSCI0220 Săcueni
28	653201,2853	284131,9815	ROSCI0220 Săcueni
29	653064,5799	284606,8839	ROSCI0220 Săcueni
31	653824,3856	284920,3207	ROSCI0220 Săcueni
32	653747,9221	285127,4980	ROSCI0220 Săcueni
34	654017,3682	285377,3682	ROSCI0220 Săcueni
35	654651,1476	285314,2877	ROSCI0220 Săcueni
36	654684,7413	284994,0604	ROSCI0220 Săcueni
38	654647,4257	285407,9581	ROSCI0220 Săcueni
41	652901,6449	285582,2612	ROSCI0220 Săcueni
42	652476,8502	285172,8325	ROSCI0220 Săcueni
43	652201,8534	285204,6842	ROSCI0220 Săcueni
44	652210,3509	285161,5334	ROSCI0220 Săcueni
45	652575,3600	284918,5398	ROSCI0220 Săcueni
46	652662,0839	284857,4988	ROSCI0220 Săcueni
47	652715,3130	284691,4778	ROSCI0220 Săcueni
48	652700,0729	284686,0803	ROSCI0220 Săcueni
49	652721,2397	284537,9134	ROSCI0220 Săcueni
50	652684,3234	284493,7728	ROSCI0220 Săcueni
51	652295,4415	284287,7317	ROSCI0220 Săcueni
52	651348,2463	284126,8943	ROSCI0220 Săcueni
53	650969,8039	283862,6478	ROSCI0220 Săcueni
56	651000,2787	283801,2599	ROSCI0220 Săcueni
57	651073,6013	283701,7166	ROSCI0220 Săcueni

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
58	650968,4836	283600,6609	ROSCI0220 Săcueni
59	651085,8163	283482,6299	ROSCI0220 Săcueni
60	651235,2118	283358,7509	ROSCI0220 Săcueni
62	651649,2473	283093,6139	ROSCI0220 Săcueni
63	651532,2435	283373,9960	ROSCI0220 Săcueni
64	651535,5391	283401,4658	ROSCI0220 Săcueni
65	651262,3741	283530,1967	ROSCI0220 Săcueni
66	651250,9103	283526,9479	ROSCI0220 Săcueni
67	651376,9269	283423,9348	ROSCI0220 Săcueni
70	655055,5434	284729,5421	ROSCI0220 Săcueni
71	655149,9909	284488,3434	ROSCI0220 Săcueni
73	654914,8085	285066,0892	ROSCI0220 Săcueni
74	654918,7304	285087,6646	ROSCI0220 Săcueni
75	655089,3326	285153,0446	ROSCI0220 Săcueni
76	655061,8793	285281,8432	ROSCI0220 Săcueni
77	655092,2566	285285,1457	ROSCI0220 Săcueni
78	655196,6367	285350,5555	ROSCI0220 Săcueni
79	655194,0221	285395,0139	ROSCI0220 Săcueni
80	654655,0693	285407,7205	ROSCI0220 Săcueni
81	654714,9205	285251,8728	ROSCI0220 Săcueni

Coordonatele siturilor Natura 2000: *ROSCI 0020 – Cîmpia Careiului*, *ROSCI 0021 – Cîmpia Ierului* și *ROSPA 0016 – Cîmpia Nirului – Valea Ierului*, în sistem Stereo 70 din U.P. III Șimian

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
3	655989,9905	279114,0701	ROSCI0021
4	656208,3681	279193,5906	ROSCI0021
5	656131,8756	279403,5314	ROSCI0021
13	670748,4893	278488,5646	ROSCI0020/ROSPA0016
14	671239,7741	278913,4204	ROSCI0020/ROSPA0016
15	671327,5660	278823,3104	ROSCI0020/ROSPA0016
16	671732,4387	278930,5267	ROSCI0020/ROSPA0016
17	671713,3983	278981,2139	ROSCI0020/ROSPA0016
18	671747,3709	278988,9644	ROSCI0020/ROSPA0016
19	671692,4187	279267,9459	ROSCI0020/ROSPA0016
20	671384,4129	279224,1847	ROSCI0020/ROSPA0016
21	670945,8793	278911,4533	ROSCI0020/ROSPA0016
22	670921,7428	278933,3514	ROSCI0020/ROSPA0016
24	671069,2744	275783,1881	ROSCI0020/ROSPA0016
25	671344,1320	275233,6887	ROSCI0020/ROSPA0016
26	672237,9641	275602,4210	ROSCI0020/ROSPA0016
27	672950,2492	275939,3391	ROSCI0020/ROSPA0016
28	673217,4532	276083,2324	ROSCI0020/ROSPA0016
29	673466,7425	276307,5673	ROSCI0020/ROSPA0016
30	673730,7143	276549,6543	ROSCI0020/ROSPA0016
31	673787,0067	277122,1898	ROSCI0020/ROSPA0016

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
32	673811,2307	277433,6383	ROSCI0020/ROSPA0016
33	673678,9034	277463,4433	ROSCI0020/ROSPA0016
34	673532,3447	277628,4373	ROSCI0020/ROSPA0016
35	673471,2236	277564,5784	ROSCI0020/ROSPA0016
36	673509,9281	277420,6800	ROSCI0020/ROSPA0016
37	673460,0023	277408,8769	ROSCI0020/ROSPA0016
38	673324,2455	277438,2835	ROSCI0020/ROSPA0016
39	673322,7325	277395,0047	ROSCI0020/ROSPA0016
40	673145,3785	277347,9443	ROSCI0020/ROSPA0016
41	672960,9377	277373,4517	ROSCI0020/ROSPA0016
42	672576,9645	277314,7031	ROSCI0020/ROSPA0016
43	672250,4820	277165,1474	ROSCI0020/ROSPA0016
44	671828,7830	276667,6545	ROSCI0020/ROSPA0016
45	671726,6224	276693,0156	ROSCI0020/ROSPA0016
46	671546,1673	276125,0714	ROSCI0020/ROSPA0016
47	671670,7092	276100,1572	ROSCI0020/ROSPA0016
48	671750,7720	276119,7327	ROSCI0020/ROSPA0016
49	671758,9436	276018,3854	ROSCI0020/ROSPA0016
50	671729,1713	276009,0119	ROSCI0020/ROSPA0016
51	671745,5478	275890,2103	ROSCI0020/ROSPA0016
52	671565,1730	275828,0526	ROSCI0020/ROSPA0016
53	671565,5538	275870,2762	ROSCI0020/ROSPA0016
54	671501,0985	275843,4182	ROSCI0020/ROSPA0016
55	671505,1748	275822,7568	ROSCI0020/ROSPA0016
56	671372,2031	275811,6243	ROSCI0020/ROSPA0016
57	671371,6640	275838,9227	ROSCI0020/ROSPA0016
58	671468,9315	275866,4223	ROSCI0020/ROSPA0016
59	671471,2685	275951,3508	ROSCI0020/ROSPA0016
60	671328,7144	275929,5344	ROSCI0020/ROSPA0016
61	671332,1865	275796,7058	ROSCI0020/ROSPA0016
62	673795,3590	277127,5566	ROSCI0020/ROSPA0016
63	673834,5842	277150,7505	ROSCI0020/ROSPA0016
64	673932,5807	278370,5349	ROSCI0020/ROSPA0016
65	673850,9615	278594,4636	ROSCI0020/ROSPA0016
66	673829,7383	278580,2557	ROSCI0020/ROSPA0016
67	673872,1081	278111,1145	ROSCI0020/ROSPA0016
68	676433,9479	280793,1174	ROSCI0020/ROSPA0016
69	676828,1778	281115,2483	ROSCI0020/ROSPA0016
70	676680,1061	281347,0469	ROSCI0020/ROSPA0016
71	676239,5649	281135,8253	ROSCI0020/ROSPA0016
72	676877,3518	280311,8988	ROSCI0020/ROSPA0016
73	677227,4955	280494,2477	ROSCI0020/ROSPA0016
74	677312,3663	280367,3233	ROSCI0020/ROSPA0016
75	677585,3606	280049,4944	ROSCI0020/ROSPA0016
76	677731,2901	280348,5645	ROSCI0020/ROSPA0016
77	677554,8910	280924,7105	ROSCI0020/ROSPA0016
78	677172,4971	281179,4809	ROSCI0020/ROSPA0016
79	677165,1475	281229,3011	ROSCI0020/ROSPA0016
80	677036,4856	281282,3242	ROSCI0020/ROSPA0016
81	676883,2199	281162,3970	ROSCI0020/ROSPA0016
82	677024,5821	281020,4497	ROSCI0020/ROSPA0016
83	676863,4487	280840,7912	ROSCI0020/ROSPA0016
84	677103,5973	280705,2887	ROSCI0020/ROSPA0016
85	676911,3480	280625,6838	ROSCI0020/ROSPA0016

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
86	676922,4817	280535,7323	ROSCI0020/ROSPA0016
87	676802,0096	280465,5394	ROSCI0020/ROSPA0016
88	677568,3272	283039,6394	ROSCI0020/ROSPA0016
89	677787,7892	283067,5902	ROSCI0020/ROSPA0016
90	678029,1568	283263,5453	ROSCI0020/ROSPA0016
91	678160,2357	283435,7199	ROSCI0020/ROSPA0016
92	677965,7781	283806,2909	ROSCI0020/ROSPA0016
93	678045,1358	283881,6981	ROSCI0020/ROSPA0016
94	677956,5065	284065,8383	ROSCI0020/ROSPA0016
95	677776,2533	284034,5909	ROSCI0020/ROSPA0016
96	677553,4799	283700,5663	ROSCI0020/ROSPA0016
97	677577,3797	283527,0095	ROSCI0020/ROSPA0016
98	677461,8374	283450,8454	ROSCI0020/ROSPA0016
99	678244,2727	283793,1103	ROSCI0020/ROSPA0016
100	678625,5803	283490,3133	ROSCI0020/ROSPA0016
101	679038,1487	283781,9471	ROSCI0020/ROSPA0016
102	679202,7805	283744,8206	ROSCI0020/ROSPA0016
103	679376,5391	284046,4454	ROSCI0020/ROSPA0016
104	679575,1464	283830,6139	ROSCI0020/ROSPA0016
105	679316,8045	283613,6412	ROSCI0020/ROSPA0016
106	679395,1029	283570,8379	ROSCI0020/ROSPA0016
107	679429,6668	283470,9840	ROSCI0020/ROSPA0016
108	679422,9377	283401,6297	ROSCI0020/ROSPA0016
109	679440,0953	283363,0949	ROSCI0020/ROSPA0016
110	680062,8218	283670,7638	ROSCI0020/ROSPA0016
111	680403,4645	283911,1579	ROSCI0020/ROSPA0016
112	680610,9497	284239,3717	ROSCI0020/ROSPA0016
113	680886,7715	284203,6497	ROSCI0020/ROSPA0016
114	681252,4547	284301,4757	ROSCI0020/ROSPA0016
115	681579,9151	284206,8786	ROSCI0020/ROSPA0016
116	681543,4126	284732,1098	ROSCI0020/ROSPA0016
117	681266,9367	284668,6135	ROSCI0020/ROSPA0016
118	681037,5753	284605,3933	ROSCI0020/ROSPA0016
119	680837,3263	284475,9281	ROSCI0020/ROSPA0016
120	680737,8021	284602,4088	ROSCI0020/ROSPA0016
121	680327,1811	284475,9072	ROSCI0020/ROSPA0016
122	680189,0348	284669,2835	ROSCI0020/ROSPA0016
123	680261,5188	284708,5365	ROSCI0020/ROSPA0016
124	680364,0626	284652,4567	ROSCI0020/ROSPA0016
125	680716,8093	284898,9881	ROSCI0020/ROSPA0016
126	680444,0186	285002,2872	ROSCI0020/ROSPA0016
127	680083,1670	284800,7609	ROSCI0020/ROSPA0016
128	679838,0529	284819,8230	ROSCI0020/ROSPA0016
129	679682,9538	284617,1680	ROSCI0020/ROSPA0016
130	679860,2399	284470,8550	ROSCI0020/ROSPA0016
131	679763,1726	284302,8456	ROSCI0020/ROSPA0016
132	679454,1888	284484,8218	ROSCI0020/ROSPA0016
133	679215,2397	284554,7450	ROSCI0020/ROSPA0016
134	679153,6702	284503,5782	ROSCI0020/ROSPA0016
135	679179,3590	284604,3014	ROSCI0020/ROSPA0016
136	678759,3873	284783,9853	ROSCI0020/ROSPA0016
137	678670,3275	284644,3950	ROSCI0020/ROSPA0016
138	678924,6530	284607,6608	ROSCI0020/ROSPA0016
139	678844,7747	284448,7853	ROSCI0020/ROSPA0016
140	678671,3327	284497,7095	ROSCI0020/ROSPA0016

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
141	678618,1854	284464,6356	ROSCI0020/ROSPA0016
142	678485,4123	284485,5693	ROSCI0020/ROSPA0016
143	678309,7549	284505,9897	ROSCI0020/ROSPA0016
144	678415,8750	284315,6742	ROSCI0020/ROSPA0016
145	678629,7082	284063,0885	ROSCI0020/ROSPA0016

Coordonatele siturilor Natura 2000: ROSCI 0020 – Cîmpia Careiului și ROSPA 0016 – Cîmpia Nirului – Valea Ierului, în sistem Stereo 70 din U.P. IV Valea lui Mihai

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
1	679003,8481	284949,0247	ROSCI0020/ROSPA0016
2	679242,1654	285062,0776	ROSCI0020/ROSPA0016
3	679195,7995	285119,0913	ROSCI0020/ROSPA0016
4	679263,8219	285329,9417	ROSCI0020/ROSPA0016
5	679246,8949	285406,7110	ROSCI0020/ROSPA0016
6	678448,4639	285262,3667	ROSCI0020/ROSPA0016
7	678396,1508	285073,4070	ROSCI0020/ROSPA0016
8	678501,3745	285040,5391	ROSCI0020/ROSPA0016
9	678514,4307	285132,6548	ROSCI0020/ROSPA0016
10	678823,2319	285252,0531	ROSCI0020/ROSPA0016
11	679531,5911	285715,0000	ROSCI0020/ROSPA0016
12	679545,0845	285797,5910	ROSCI0020/ROSPA0016
13	679346,5025	286089,2052	ROSCI0020/ROSPA0016
14	679499,8671	286128,6811	ROSCI0020/ROSPA0016
15	679358,1330	286443,6084	ROSCI0020/ROSPA0016
16	679177,9140	286362,8240	ROSCI0020/ROSPA0016
17	679270,2379	286169,7447	ROSCI0020/ROSPA0016
18	679227,0979	286021,3700	ROSCI0020/ROSPA0016
19	679348,3213	285865,6205	ROSCI0020/ROSPA0016
20	680053,9296	285438,0475	ROSCI0020/ROSPA0016
21	681046,1332	285892,0659	ROSCI0020/ROSPA0016
22	681016,4618	286109,2281	ROSCI0020/ROSPA0016
23	680982,4747	286104,2710	ROSCI0020/ROSPA0016
24	680973,2014	286309,7589	ROSCI0020/ROSPA0016
25	680836,5049	286306,7825	ROSCI0020/ROSPA0016
26	680766,7616	286258,6029	ROSCI0020/ROSPA0016
27	680776,5763	286161,9837	ROSCI0020/ROSPA0016
28	680887,6780	286005,7532	ROSCI0020/ROSPA0016
29	680247,9307	285713,1373	ROSCI0020/ROSPA0016
30	680157,0161	285825,2571	ROSCI0020/ROSPA0016
31	680012,0351	285830,5231	ROSCI0020/ROSPA0016
32	679952,6075	286486,2481	ROSCI0020/ROSPA0016
33	680023,3821	286438,6937	ROSCI0020/ROSPA0016
34	680217,2483	286526,3121	ROSCI0020/ROSPA0016
35	680246,9627	286463,6271	ROSCI0020/ROSPA0016
36	680333,4049	286557,6547	ROSCI0020/ROSPA0016

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
37	680831,4917	286717,2459	ROSCI0020/ROSPA0016
38	680827,7098	286862,6106	ROSCI0020/ROSPA0016
39	680859,2238	286874,0961	ROSCI0020/ROSPA0016
40	680850,2985	287068,9975	ROSCI0020/ROSPA0016
41	680761,0742	287355,5121	ROSCI0020/ROSPA0016
42	680707,8726	287366,1090	ROSCI0020/ROSPA0016
43	680691,2751	287419,4237	ROSCI0020/ROSPA0016
44	680499,3401	287446,9133	ROSCI0020/ROSPA0016
45	680466,3189	287487,0201	ROSCI0020/ROSPA0016
46	680434,7718	287458,4145	ROSCI0020/ROSPA0016
47	679950,8433	287649,1321	ROSCI0020/ROSPA0016
48	679824,8023	287677,1519	ROSCI0020/ROSPA0016
49	679622,1939	287530,9697	ROSCI0020/ROSPA0016
50	679631,0683	287489,6869	ROSCI0020/ROSPA0016
51	679427,7929	287526,9251	ROSCI0020/ROSPA0016
52	679535,3411	287073,1957	ROSCI0020/ROSPA0016
53	679551,4924	287013,7264	ROSCI0020/ROSPA0016
54	679769,4246	287026,5683	ROSCI0020/ROSPA0016
55	679766,1289	286878,5203	ROSCI0020/ROSPA0016
56	679854,7643	286843,0662	ROSCI0020/ROSPA0016
57	679944,3807	286858,8790	ROSCI0020/ROSPA0016
58	680280,1943	286981,5791	ROSCI0020/ROSPA0016
59	680314,6147	286915,4545	ROSCI0020/ROSPA0016
60	680174,5277	286766,0901	ROSCI0020/ROSPA0016
61	680208,9481	286731,6617	ROSCI0020/ROSPA0016
62	681550,1185	287989,4439	ROSCI0020/ROSPA0016
63	681572,1813	288062,3355	ROSCI0020/ROSPA0016
64	681570,2198	288092,4255	ROSCI0020/ROSPA0016
65	681540,5891	288107,0707	ROSCI0020/ROSPA0016
66	681544,9063	288121,5671	ROSCI0020/ROSPA0016
67	681122,5953	288001,8761	ROSCI0020/ROSPA0016
68	681011,4539	288042,9188	ROSCI0020/ROSPA0016
69	680998,7875	287913,4505	ROSCI0020/ROSPA0016
70	680999,0959	287807,0411	ROSCI0020/ROSPA0016
71	681110,5451	287840,6923	ROSCI0020/ROSPA0016
72	681143,2315	287894,0511	ROSCI0020/ROSPA0016
73	681166,5117	287868,1455	ROSCI0020/ROSPA0016
74	681473,6449	287947,8055	ROSCI0020/ROSPA0016
75	681500,1641	287990,9859	ROSCI0020/ROSPA0016
76	681106,5605	288244,7685	ROSCI0020/ROSPA0016
77	681128,8197	288422,8417	ROSCI0020/ROSPA0016
78	681151,0789	288431,5865	ROSCI0020/ROSPA0016
79	681152,6689	288520,6229	ROSCI0020/ROSPA0016
80	681067,6070	288554,0116	ROSCI0020/ROSPA0016
81	681039,7831	288521,4179	ROSCI0020/ROSPA0016
82	681027,8585	288308,3661	ROSCI0020/ROSPA0016
83	678666,2318	288362,4116	ROSCI0020/ROSPA0016
84	678736,4022	288366,5865	ROSCI0020/ROSPA0016
85	678742,5555	288500,3206	ROSCI0020/ROSPA0016
86	678660,4164	288450,1712	ROSCI0020/ROSPA0016

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
87	677146,9171	288850,8231	ROSCI0020/ROSPA0016
88	677150,6260	288949,5021	ROSCI0020/ROSPA0016
89	677292,3050	288950,9860	ROSCI0020/ROSPA0016
90	677286,3708	289209,1838	ROSCI0020/ROSPA0016
91	677214,4187	289180,9899	ROSCI0020/ROSPA0016
92	677134,3069	289189,1513	ROSCI0020/ROSPA0016
93	677031,9420	289105,3112	ROSCI0020/ROSPA0016
94	677046,7600	288916,9874	ROSCI0020/ROSPA0016
95	677086,8333	288836,7261	ROSCI0020/ROSPA0016
96	678813,0321	291177,6921	ROSCI0020/ROSPA0016
97	678787,0399	291271,4721	ROSCI0020/ROSPA0016
98	678826,0283	291291,8995	ROSCI0020/ROSPA0016
99	678914,2167	291224,1177	ROSCI0020/ROSPA0016
100	678942,0657	291281,6857	ROSCI0020/ROSPA0016
101	678980,1260	291350,3957	ROSCI0020/ROSPA0016
102	678734,1267	291409,8207	ROSCI0020/ROSPA0016
103	678657,0779	291312,3267	ROSCI0020/ROSPA0016
104	678555,0252	291648,7193	ROSCI0020/ROSPA0016
105	678735,7302	291671,2802	ROSCI0020/ROSPA0016
106	678956,6348	291796,6473	ROSCI0020/ROSPA0016
107	678908,1231	291847,4809	ROSCI0020/ROSPA0016
108	678914,2833	291865,9658	ROSCI0020/ROSPA0016
109	678656,1551	291888,3285	ROSCI0020/ROSPA0016
110	678635,3642	291835,1843	ROSCI0020/ROSPA0016
111	678835,5712	291823,6312	ROSCI0020/ROSPA0016
112	678697,4801	291747,3055	ROSCI0020/ROSPA0016
113	678589,6764	291733,4419	ROSCI0020/ROSPA0016
128	678520,4652	290920,2046	ROSCI0020/ROSPA0016
129	678630,2978	290871,1770	ROSCI0020/ROSPA0016
130	678691,1141	290951,9817	ROSCI0020/ROSPA0016
131	678888,4833	290961,1365	ROSCI0020/ROSPA0016
132	679215,1688	290851,4872	ROSCI0020/ROSPA0016
133	679448,0880	290763,1768	ROSCI0020/ROSPA0016
134	679737,2041	290943,1553	ROSCI0020/ROSPA0016
135	679685,4578	291076,7855	ROSCI0020/ROSPA0016
136	679751,3346	291130,3160	ROSCI0020/ROSPA0016
137	679922,8999	291090,2380	ROSCI0020/ROSPA0016
138	679953,2838	290803,1488	ROSCI0020/ROSPA0016
139	680021,1875	290783,7959	ROSCI0020/ROSPA0016
140	680304,4252	290956,4620	ROSCI0020/ROSPA0016
141	680682,1995	291011,3829	ROSCI0020/ROSPA0016
142	680730,2877	290919,9327	ROSCI0020/ROSPA0016
143	680767,5949	290929,8939	ROSCI0020/ROSPA0016
144	680775,3395	290866,0547	ROSCI0020/ROSPA0016
145	680923,7136	290907,5144	ROSCI0020/ROSPA0016
146	680907,4892	290975,1849	ROSCI0020/ROSPA0016
147	680766,7386	291074,3270	ROSCI0020/ROSPA0016
148	680751,4642	291043,3948	ROSCI0020/ROSPA0016
149	680201,1064	290993,5597	ROSCI0020/ROSPA0016
150	680233,4596	291110,6275	ROSCI0020/ROSPA0016

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
151	680175,4408	291206,7241	ROSCI0020/ROSPA0016
152	680091,8559	291204,8537	ROSCI0020/ROSPA0016
153	680114,8835	291291,4814	ROSCI0020/ROSPA0016
154	680153,0657	291304,2118	ROSCI0020/ROSPA0016
155	680423,0093	291160,7770	ROSCI0020/ROSPA0016
156	680765,5882	291108,3537	ROSCI0020/ROSPA0016
157	680287,0145	291302,6433	ROSCI0020/ROSPA0016
158	680487,5743	291387,5963	ROSCI0020/ROSPA0016
159	680625,7967	291498,8116	ROSCI0020/ROSPA0016
160	680602,0969	291568,8341	ROSCI0020/ROSPA0016
161	680428,6951	291568,1399	ROSCI0020/ROSPA0016
162	680316,6769	291543,7299	ROSCI0020/ROSPA0016
163	680195,9739	291469,1163	ROSCI0020/ROSPA0016
164	680049,7345	291403,6327	ROSCI0020/ROSPA0016
165	679929,0447	291549,5219	ROSCI0020/ROSPA0016
166	679700,4225	291665,6537	ROSCI0020/ROSPA0016
167	679554,0163	291794,9559	ROSCI0020/ROSPA0016
168	679479,9233	291804,3608	ROSCI0020/ROSPA0016
169	679484,4101	291677,2101	ROSCI0020/ROSPA0016
170	679586,9811	291579,1549	ROSCI0020/ROSPA0016
171	679726,6949	291379,0307	ROSCI0020/ROSPA0016
172	679641,6393	291409,0457	ROSCI0020/ROSPA0016
173	679578,0999	291409,0457	ROSCI0020/ROSPA0016
174	679426,1676	291235,4489	ROSCI0020/ROSPA0016
175	679256,0227	291061,8597	ROSCI0020/ROSPA0016
176	679139,8363	291007,3847	ROSCI0020/ROSPA0016
177	678888,0865	291084,5377	ROSCI0020/ROSPA0016
178	678680,2217	291001,9173	ROSCI0020/ROSPA0016
179	680277,3450	290464,8557	ROSCI0020/ROSPA0016
180	680499,9960	290502,1788	ROSCI0020/ROSPA0016
181	680685,0608	290627,7212	ROSCI0020/ROSPA0016
182	680159,1592	290506,5957	ROSCI0020/ROSPA0016
183	677249,4773	286097,3131	ROSCI0020/ROSPA0016
184	677287,7689	286105,3703	ROSCI0020/ROSPA0016
185	676809,2872	287089,8503	ROSCI0020/ROSPA0016
186	676633,4720	287036,5813	ROSCI0020/ROSPA0016
187	676521,7718	287135,3856	ROSCI0020/ROSPA0016
188	676277,9647	287777,8741	ROSCI0020/ROSPA0016
189	676182,5746	287739,3590	ROSCI0020/ROSPA0016
190	676205,5238	287669,4629	ROSCI0020/ROSPA0016
191	676188,0921	287606,6416	ROSCI0020/ROSPA0016
192	676245,7037	287575,4513	ROSCI0020/ROSPA0016
193	676288,8472	287420,9741	ROSCI0020/ROSPA0016
194	676109,7863	287405,2778	ROSCI0020/ROSPA0016
195	675647,9611	287527,0310	ROSCI0020/ROSPA0016
196	675264,8264	286972,2687	ROSCI0020/ROSPA0016
197	675209,8127	286863,0619	ROSCI0020/ROSPA0016
198	675222,8586	286664,4753	ROSCI0020/ROSPA0016
199	675897,2211	286695,0695	ROSCI0020/ROSPA0016
200	675967,5160	286479,4921	ROSCI0020/ROSPA0016
201	675829,1490	286352,9968	ROSCI0020/ROSPA0016

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
202	675976,6688	286446,3303	ROSCI0020/ROSPA0016
203	676276,2896	286662,2410	ROSCI0020/ROSPA0016
204	676279,8939	286541,7219	ROSCI0020/ROSPA0016
205	676323,4769	286525,5355	ROSCI0020/ROSPA0016
206	676329,8269	286642,6138	ROSCI0020/ROSPA0016
207	676276,7303	286640,2343	ROSCI0020/ROSPA0016
208	676276,2105	286680,7119	ROSCI0020/ROSPA0016
209	676333,0325	286712,2944	ROSCI0020/ROSPA0016
210	676675,2585	286776,1702	ROSCI0020/ROSPA0016
211	676785,6116	286746,0038	ROSCI0020/ROSPA0016
212	676820,8694	286748,4338	ROSCI0020/ROSPA0016
213	677046,7492	286422,2981	ROSCI0020/ROSPA0016
215	674715,3660	284862,8541	ROSCI0020/ROSPA0016
216	674710,5292	285081,5274	ROSCI0020/ROSPA0016
217	674564,4583	285056,3703	ROSCI0020/ROSPA0016
218	674367,1176	285030,2457	ROSCI0020/ROSPA0016
219	674708,0450	285233,1925	ROSCI0020/ROSPA0016
220	674895,2213	285230,2570	ROSCI0020/ROSPA0016
221	674888,9289	285490,5048	ROSCI0020/ROSPA0016
222	675297,5027	285521,9626	ROSCI0020/ROSPA0016
224	675869,4504	285513,7209	ROSCI0020/ROSPA0016
225	675860,7500	285619,3691	ROSCI0020/ROSPA0016
226	675643,5703	285755,0442	ROSCI0020/ROSPA0016
227	675552,4129	285858,7691	ROSCI0020/ROSPA0016
228	675520,7376	285771,1001	ROSCI0020/ROSPA0016
229	675435,0822	285762,4192	ROSCI0020/ROSPA0016
230	675363,4223	285789,3677	ROSCI0020/ROSPA0016
231	675299,4339	285872,7683	ROSCI0020/ROSPA0016
232	675194,8509	285892,5123	ROSCI0020/ROSPA0016
233	675056,0084	285848,5679	ROSCI0020/ROSPA0016
234	674615,7858	285672,0665	ROSCI0020/ROSPA0016
235	674636,5765	285480,1008	ROSCI0020/ROSPA0016
236	674693,5474	285482,9335	ROSCI0020/ROSPA0016
238	674235,9906	286110,1599	ROSCI0020/ROSPA0016
239	673983,6438	286262,9715	ROSCI0020/ROSPA0016
240	673966,2587	286362,3418	ROSCI0020/ROSPA0016
241	673864,7559	286457,1603	ROSCI0020/ROSPA0016
242	673564,2571	285761,1423	ROSPA0016
244	673733,0201	286017,8947	ROSPA0016
245	673825,0684	286014,7269	ROSPA0016
247	674530,9723	287123,4946	ROSCI0020/ROSPA0016
248	674839,3452	287029,2978	ROSCI0020/ROSPA0016
249	674839,5115	286970,4023	ROSCI0020/ROSPA0016
250	675209,2654	286969,7994	ROSCI0020/ROSPA0016
251	675209,9755	286955,2704	ROSCI0020/ROSPA0016
252	675236,3694	286957,0598	ROSCI0020/ROSPA0016
253	675592,8035	287479,5023	ROSCI0020/ROSPA0016
254	675552,8540	287906,6766	ROSCI0020/ROSPA0016
255	675319,0771	287895,6875	ROSCI0020/ROSPA0016
256	675004,4266	287842,5960	ROSCI0020/ROSPA0016
257	675001,0698	287914,6385	ROSCI0020/ROSPA0016

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
258	674881,2156	287889,9853	ROSCI0020/ROSPA0016
259	674843,6874	287425,7251	ROSCI0020/ROSPA0016
260	674640,0217	287428,7125	ROSCI0020/ROSPA0016

ANEXA 2

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din siturile Natura 2000 – ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0220 Săcueni și ROSCI0068 Diosig.

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				Ha	%
1	91I0* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	R4148 – Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Convallaria majalis</i>	616.4. – Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă	3,02	100
Total				3,02	100
Total habitate de interes comunitar				3,02	100

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din OS Săcueni au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 3,02 ha (în situl ROSCI0020 Câmpia Careiului). Se menționează că în siturile: ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0220 Săcueni și ROSCI0068 Diosig nu au fost identificate habitate de interes comunitar, de fapt primul se suprapune peste 3 u.a.-uri constituite din terenuri afectate gospodăririi pădurilor, care nu au grupă funcțională.

Date referitoare la ecologia habitatului forestier din formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0020 Câmpia Careiului

9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

Acest habitat Natura 2000 ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Săcueni suprafață de 3,02 ha ceea ce reprezintă 0,013% din suprafața totală a sitului de interes comunitar Câmpia Careiului (ROSCI020).

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc R 4148 - Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Convallaria majalis*.

R 4148 - Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Convallaria majalis*.

Răspândire: pe nisipurile din nord-vestul României (Carei, Valea lui Mihai, Săcueni), în zona de silvostepă.

Stațiuni: Altitudini de 100–130 m. Clima: T = 11,0–10,5⁰C, P = 550–650 mm. Relief: interdune. Roci: nisipuri. Soluri: de tip psamosol, profund, mezobazic, umed, mezotrofic.

Structura: Fitocenoze edificate de specii nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din stejar pedunculat (*Quercus robur*), exclusiv sau cu rare exemplare de mesteacăn (*Betula pendula*), cireș (*Prunus avium*), ulm (*Ulmus minor*), iar în etajul inferior jugastru (*Acer campestre*), arțar tătărească (*Acer tataricum*), măr pădureț (*Malus sylvestris*); are acoperire de 70–100% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, bine dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Evonymus verrucosus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat primăvara de *Convallaria majalis*, vara de *Rubus caesius*.

Valoarea conservativă: foarte mare

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus robur*. Specii caracteristice: *Convallaria majalis*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bupleurum falcatum*, *Carex pilosa*, *C. divulsa*, *Cruciata glabra*, *Dactylis polygama*, *Ficaria verna*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Lactuca quercina*,

Polygonatum latifolium, P. multiflorum, Poa nemoralis, Pulmonaria mollis, Veronica chamaedris, Viola reichenbachiana ş.a.

Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale O.S. Săcueni și măsurile luate și necesare pentru ocrotire

A. Specii de mamifere

Spermophilus citellus (popândăul)

Descriere și identificare: Specie tericolă de galerie, de talie mijlocie (max. 22 cm), cu urechi mici, rotunjite, coadă scurtă, păr scurt și aspru. Picioare scurte, pentadactile; polucele rudimetar, cu gheară abia vizibilă. Picioarele posterioare mai lungi și mai robuste, folosite, împreună cu coada, la menținerea posturii verticale, caracteristice. Pungile bucale bine dezvoltate. Galeria este individuală și deschiderea ei este de cele mai multe ori verticală, fără mușuroi în jurul ei. Dimensiuni: cap+trunchi = 170-240 mm; lungimea cozii = 38-80 mm; lungimea urechii = 7-10 mm; lungimea condilo-bazală = 39-44,5 mm; lățimea zigomatică = 27-30 mm; greutate = 170-290g.



Habitat: Popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine.

Populație: Densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha iar în spațiul extracarpatic la 13-17 ind./ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90 milioane indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin, etc). Date recente estimează efectivul la 15 000 indivizi.

Ecologie: Popândăul este o specie diurnă, cu maxim de activitate a.m. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galeriiile sunt temporare

și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare, etc. Hibernarea este obligatorie iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somm de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai, mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă. Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți, etc, care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este amenințată pe tot arealul din cauza deștelenirii pășunilor stepice pentru culturi agricole. În plus, în România populațiile de popândău sunt afectate de scăderea numărului turmelor de oi și invadarea pășunilor de către vegetația ierboasă înaltă, improprie pentru această specie.

Lutra lutra - Vidra

Descriere și identificare: Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Culoarea blăunii este maronie, mai deschisă în zona bărbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are im-



primată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.

Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91F0).

Populație: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: La nivelul arealului său întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor.

Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor. Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacțiune cu interesele activităților umane. Această situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidră, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.

B. Specii de amfibieni și reptile

Bombina bombina -Buhaiul de baltă cu burta roșie

Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis.



O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde.

Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică.

Masculii au capul mai lat ca femelele datorită prezenței celor doi saci vocali interni. Calozitățile nuptiale (formațiuni cornuase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern.

Habitat: Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.

Populație: Populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile.

Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Ecologie: Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast dar afectată de activitățile umane. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre) îi periclitează supraviețuirea. Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile. Este mult mai vulnerabilă comparativ cu *B. variegata* deoarece este mai acvatică, preferă ochiuri de apă mai mari iar arealul său este în zone de șes cu activități antropice multiple și o densitate a populației umane mare. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Triturus cristatus - Tritonul cu creastă

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Coloritul dorsal



este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrilor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

Habitat: Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Populație: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.

Ecologie: Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Triturus dobrogicus– Tritonul dobrogean

Descriere și identificare: Este similar cu *T. cristatus* de care se deosebește prin forma mai zveltă a corpului, capul îngust și ascuțit, membrele relativ scurte și subțiri ce nu se ating când sunt întinse de-a lungul corpului. Pielea este mai puțin rugoasă, uneori chiar netedă. Coloritul dorsal este brun-roșcat, uneori brun-gălbui deschis, cu pete negre, rotunde.



Punctele albe de pe lateral pot lipsi sau sunt puține. Ventral coloritul este galben-portocaliu până la roșu-portocaliu, cu pete negre rotunde, mari, care fuzionează frecvent median, dând naștere unei dungi mediane. Pigmentul negru predomină față de cel portocaliu. Gușa este complet neagră cu puncte albe.

Habitat: Trăiește doar la șes, ajungând rareori la altitudini mai mari de 200 m. Sunt întâlniți atât în ape stătătoare cât și în ape lin curgătoare, cu vegetație bogată, din zonele de luncă și din deltă, inclusiv în bălțile mici, temporare, de infiltrație, situate în zonele îndiguite.

Populație: Există un singur studiu asupra efectivelor populaționale (Jehle et al., 1995), bazat pe marcarea recapturare indică o longevitate de 9 ani. Un studiu mai recent de scheletochronologie (Cogălniceanu & Miaud, 2002) a evidențiat că în lunca inferioară a Dunării vârsta medie este de 3,2 ani la masculi și 3,5 ani la female, longevitatea maximă fiind de 5 ani, indicând că perturbările determinate de inundațiile periodice ale Dunării au un impact negativ asupra ratei de supraviețuire, în special datorită faptului că permit accesul peștilor în aproape toate habitatele acvatice.

Ecologie: Este o specie predominant acvatică. Reproducerea începe devreme, în februarie-martie. Fecundarea este internă, fără amplex și se realizează prin intermediul unui spermatofor.

Transferul spermatoforului are loc în urma unei parade sexuale complexe, pe parcursul căreia partenerii nu se ating, stimularea femeii și sincronizarea mișcărilor în vederea transferului cu succes a spermatoforului realizându-se printr-o serie de semnale vizuale, olfactive și mecanice. Adulții părăsesc apa prin iunie-iulie rămânând cel mai adesea în imediata vecinătate a apei.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este periclitată datorită arealului restrâns și a habitatelor puternic afectate de activități umane: îndiguiri, desecări, canalizări. Menținerea habitatelor existente, crearea de habitate acvatice noi acolo unde este cazul și eliminarea selectivă a peștilor din unele bălți în care se reproduce pot asigura viabilitatea populațiilor. Menținerea coridoarelor ripariene cu suficient de multe habitate acvatice pentru reproducere va permite limitarea efectelor derivei genetice.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată amenințată la nivel național și potențial amenințată pe întregul areal.

Emys orbicularis -Broasca țestoasă de apă

Descriere și identificare: Specie monotipică, dulcicolă, diurnă; forma și coloritul carapacei se modifică odată cu vârsta: la juvenili carapacea este rotundă, iar la adult se alungește devenind ovală; coloritul inițial este cenușiu închis, aproape negru, iar adultul are carapacea brun-închis până la negru pătată cu galben, iar plastronul este galben sau brun. Carapacea este puțin bombată, comparativ cu speciile terestre, iar plastronul plat la femela, și ușor concav la mascul.



Coadă este mai lungă la masculi decât la femele, atingând 2/3 din lungimea carapacei. Femelele sunt mai mari decât masculii: media 159 mm la femele, și doar 150 mm la masculi.

Habitat: Traiește în ape dulci, în curgătoare și stătătoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele însorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.

Populație: Specia a fost mult mai comună în trecut, având o distribuție mult mai largă decât în zilele noastre. Distrugerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distribuție în mozaic a acestei specii, cu populații mici, izolate, amenințate cu dispariția.

Ecologie: Hrana constă din nevertebrate, pești, amfibieni. Se hrănește doar în apă. În timpul iernii, precum și vara, în perioadele de secetă, indivizii se refugiază în mal, unde metabolismul se reduce, până la reapariția condițiilor optime. Este ovipara, femela se deplasează uneori

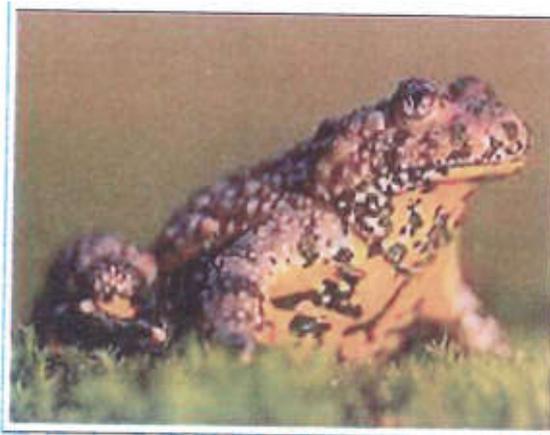
destul de departe de apă pentru a depune cele 3-16 ouă într-o groapă pe care o sapă cu membrele posterioare. Puii apar după 90-100 zile de incubație. Uneori, embrionii pot hiberna în ou, eclozând doar în primavara următoare. Sexul puilor este dependent de temperatură: din ouale ținute la temperaturi mai scăzute (până la 25°C) vor ieși masculi, iar din ouale ținute la peste 30°C vor ieși doar femele.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este inclusă în Anexa 2 a Convenției CITES. Este inclusă în Lista Roșie a UICN ca amenințată, și în lista roșie a vertebratelor la nivel național (Botnariuc și Tatole, 2005). Este inclusă în Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specie a cărei protecție necesită desemnarea ariilor speciale de conservare, precum și în Anexa 4A a aceluiași act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate.

Până în prezent nu a fost luată nici o măsură practică de conservare. Este necesară identificarea celor mai importante populații de țestoase de apă și luarea de măsuri de refacere și conservare a habitatelor naturale care adăpostesc aceste populații.

Bombina variegata- Izvoarașul (Buhaiul) de Baltă cu Burta Galbenă**, ***

Descriere și identificare: Este o broscă de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric.



Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru.

Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrelor anterioare calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B. bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *B. bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Distribuție și ocurență: Este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Populație: Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

Ecologie și comportament: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

C. Specii de nevertebrate

Cerambyx cerdo – Croitorul mare

Descriere și identificare: Dimensiuni: 30-50 mm. Corp castaniu întunecat până la negru (jumătatea posterioară a elitrelor este castanie translucidă), lucios. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și au în prima un aspect noduros. Unghiul sutural al elitrelor se prelungește cu un spin. Protoracele este puternic sculptat și are pe cele 2 laturi câte un spin.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Populație: Specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru a se lua niște măsuri adecvate, propunem monitorizarea populațiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), perioadă în care se vor nota cât mai multe aspecte privind frecvența, abundența, densitatea, migrația indivizilor, preferințele ecologice, etc.

Ca primă măsură de protecție propunem menținerea stejarilor bătrâni, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.

Euphydryas maturna - Fluturele maturna

Descriere și identificare: Culoarea de fond a aripilor și marginea neagră a acestora variază foarte mult local și regional. De asemenea pot să apară diferențe între indivizii aceleiași colonii sau între sezoane.

Habitat: Habitatele preferate sunt luminisurile mici, care au frasin sau copaci tremurători în zone de pădure de foioase, adesea în văi calcaroase, câteodată în locuri umede. Tip de habitat: R4402. R4403. R4404 (preferențial).

Populație: Populațiile din sud-vestul și vestul țării sunt puternice. Cele din Transilvania sunt



izolate și mult mai firave. Populațiile din Dobrogea sunt izolate și, exceptând cea din Padurea Babadac, foarte firave.

Ecologie: Plantele gazdă pentru larvă (înainte de hibernare) sunt: *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Salix caprea*. Ouăle sunt depuse de obicei pe frunzele exemplarelor mai mici de 6m ale acestor plante. Larvele se hrănesc și hibernează într-o pânză de mătase care cade toamna pe pământ odată cu frunzele moarte. După hibernare larvele se împrăștie și se hrănesc individual cu *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Plantago lanceolata*, *Veronica chamaedrys*, *Lonicera periclymenum* sau *Succisa pratensis*. În captivitate, o parte din larve au avut nevoie de două cicluri sezoniere pentru a ajunge la maturitate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În multe regiuni declinul speciei a fost atribuit managementului pădurilor, drenajului și distrugerii habitatelor pentru agricultură.

Lycaena dispar – Fluturașul purpuriu

Descriere și identificare: Este ușor de recunoscut după culoarea aripii inferioare gri-deschis care trece spre albastru deschis la baza aripii și după modul de dispunere a petelor negre.

Habitat: În România habitatele preferate sunt păduri de stejar înmlăstinite sau umede, bogate în *Polygonum bistorta*, baza trofica larvară a speciei.



În Europa fluturile poate fi întâlnit și în terenuri mlăstinoase de la marginea lacurilor, râurilor și canalelor. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Rumex hydrolapathum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*.

Populație: În România sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Datorită drenării zonelor umede, unele populații și colonii au dispărut sau se afla în pragul dispariției (Banat, Muntenia). Populații viguroase se păstrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat. Numărul indivizilor dintr-o populație variind între 100 și 1000 indivizi. Desigur există și populații cu număr mult mai redus de indivizi.

Ecologie: În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/iunie și în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia pontă în unele localități din S Europei. În primăvara din anul 2007, perioada de zbor pentru populația de la Poiana cu Narcise (Vad, jud. Brașov) a început pe 30 aprilie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Statutul speciei în România este VU (vulnerabil), iar pe plan local variază între NT (near threatened) și CR (critically endangered), în funcție de gradul

de deteriorare al zonei respective.

Lucanus cervus – Rădașca

Descriere și identificare: Dimensiuni: 35-80 mm. Femela mai mică are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului. Corp castaniu întunecat până la negru. Dimorfism sexual accentuat.



Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevăzută cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevăzute cu dinți, asemănătoare coarnelor de cerb.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun.

Populație: Specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în rezidurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburile.

Maculinea teleius – Fluturașul albastru cu puncte negre

Descriere și identificare: Specia se recunoaște după suprafața redusă sau chiar absentă a zonei albastre de la baza feței inferioare a aripilor posterioare, plus șirul de pete postdiscale negre rotunjite de pe fața duperioară a aripilor anterioare și posterioare.

Habitat: Preferă pajiștile mlăștinoase foarte bogate în *Sanguisorba officinalis*.



Populație: Populații izolate, localizate în Crisana, Maramures și Transilvania. Din Moldova numai la nord de Botosani. Populațiile cele mai mari sunt în Poiana Narciselor de la Vad (1000-3000 indivizi), împrejurimile Clujului și Satu Mare.

Ecologie: Ouăle sunt depuse pe flori. Larvele/pupele sunt îngrijite de *Myrmica sabuleti*, *M. rubra*, *M. scabrinodis* sau *M. vandeli*. În România este mai frecventă decât *M. nausithous*. Cercetările legate de biologia și ecologia speciei se afla în curs de derulare. În coloniile de la Cluj, Apahida și Radauti *M. nausithous* cohabitează cu *M. teleius*.

Are o perioadă de zbor pe an, mijlocul lui iunie/ mijlocul lui august.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Menținerea habitatelor umede cu *Sanguisorba officinalis* și furnica gazda (genul *Myrmica*).

Menținerea agriculturii tradiționale (cosit, pasunat) în vederea împiedecării instalării tufarișurilor. Efectuarea cosirilor înainte de perioada de zbor a fluturilor și după primele trei stadii larvare, respectiv început de iunie și sfârșit de august/septembrie.

Odontopodisma rubripes – Lăcustă de munte

Descriere și identificare: Este o lăcustă de culoare verde cu dungi laterale negre. Tibiile posterioare sunt roșietice. Specia este brahiptera, tegminele de culoare roșie-roz sunt oval-alungite depășesc cu puțin primul tergî abdominal. La masculi cerci se subțiază treptat spre varf, iar furculele sunt bine dezvoltate.



Apofiza posterioară a epifalului este nedvizată. La femela valvele oviscaptului sunt subțiri și se termină cu câte doi dinți.

Habitat: Traiește în pajistile mezofile din regiunile deluroase și muntoase din interiorul arcului carpatic.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Este o specie mezofila ce trăiește în zonele deluroase în pajisti și luminisurile pădurilor. Adulții se pot întâlni din iunie până în septembrie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Directiva Habitate, Legea 462/2001. Conservarea habitatelor în care trăiește specia. Cosit și pasunat alternative.

Leptidea morsei – Albiliță mică

Descriere și identificare: Este un fluture cu anvergura aripilor de 46-54 cm, culoare albă.

Habitat: Habitatele preferate sunt luminisurile asociate cu zone de pădure mature, umede, foioase. Habitatul și planta gazdă pentru larvă sunt adesea împărțite cu specia *Neptis sappho*.

Populație: Populații izolate, dar și puțin cunoscute din cauza confuziei cu *L. sinapis*. În unele locuri din Transilvania populațiile ajung la 300-500 indivizi.



Ecologie: Plantele gazdă pentru larvă sunt *Lathyrus verna* și *L. niger*. În unele habitate din N Croației, doar specia *Lathyrus niger* este plantă gazdă, deși sunt prezente ambele specii. Are două perioade de zbor pe an: mijlocul lui aprilie/ mijlocul lui mai și mijlocul lui iunie/ sfârșitul lui iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu există informații

Euplagia quadripunctaria- Fluturele vargat

Descriere și identificare: Este un fluture cu anvergura aripilor de 52-65 mm,

Habitat: preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pajiști

Populație: -



Ecologie: adulții caută nectarul florilor de *Eupatorium cannabinum*, *Cirsium*, *Centaurea*, *Carduus*, *Rubus*, *Angelica sylvestris* etc. Adulții sunt activi atât ziua cât și în timpul nopții (când sunt atrași de lumina artificială); au un zbor rapid, nervos, cu schimbări neașteptate de direcție

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: specie protejată în baza Anexei II a Directivei Habitare 92/43/CEE și a Anexei 3 din OUG 57/2007

Anisus vorticulus-Melcul cu Cârlig

Descriere și identificare: Cochilie discoidală (anfracte spiralete în același plan), de culoare brună, cu 5 - 5,5 anfracte, evident și egal rotunjite atât superior cât și inferior, separate printr-o sutură adâncă. Ultimul anfract este prevăzut submedian cu o carenă boantă. Partea superioară este plat-concavă, partea inferioară aproape plană. Apertura este ovaleptică și poziționată oblic. Cochilia de cca. 0,7 - 0,8 mm înălțime și până la 5 mm lată. Se poate confunda numai cu *Anisus vortex*, care are însă o carenă ascuțită, este mai mare, cu anfracte semnificativ mai late.



Habitat: Ape limpezi, permanente, stagnante sau lin curgătoare, bogate în vegetație acvatică și palustră. În România apare mai ales în zone de câmpie, rar de depresiune sau podiș. Dintre habitatele cuprinse în DH Natura 2000, această specie poate popula ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae sau Isoeto-Nanojuncetea (3130), lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition (3150), precum și lacuri distrofice și iazuri (3160)

Populație: Probabil cea mai mare populație este cea din Delta Dunării. Prezintă populații mici, în general izolate (parțial sau total); extincții locale au fost deja documentate.

Ecologie: Trăiește în ape stagnante, bogate în vegetație, gropi, canale, iazuri, mlaștini, dar și pe ape încet curgătoare în zone de câmpie, fixată pe părțile submerse ale florei dure sau pe diferite substraturi (predominant macrofitofilă). Preferă apele limpezi, fiind un bioindicator de calitate superioară a habitatului. Ca și celelalte planorbide este o specie hermafrodită, ovipară; poate constitui vector pentru unii viermi paraziți. Respiră prin cavitatea paleală puternic vascularizată, dar există și o branhie rudimentară, secundară.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: zolarea populațiilor ca urmare a fragmentării excesive a habitatelor specifice; Asanarea zonelo rumede; Desființarea luncilor inundabile ca urmare a lucrărilor hidrotehnice sau pentru alte folosințe; Îndiguirea și liniarizarea cursurilor de apă; Poluarea apelor stagnante; Incendierea sau tăierea vegetației de mal; Transformarea bălților și lacurilor naturale în eleștee.

D. Specii de pești

Rhodeus amarus - Boarța

Descriere și identificare: Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5 - 27% din cea a capului. Ochii sunt situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25 -30% din lungimea capului și 56 - 82% din spațiul interorbital. Gura este mică, subterminală, semilunară; deschiderea ajunge până sub nări, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buzele sunt subțiri, întregi.

Pedunculul este scund și comprimat lateral. Dorsala se inserează la egală distanță de vârful botului și baza caudalei. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte și rotunjite la



vârf. Inserția ventralelor este situată sub cea a dorsalei sau puțin înaintea acesteia. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Pieptul și istmul sunt acoperite de solzi mai mici. Linia laterală este scurtă. Partea dorsală a corpului și capului este cenușie-gălbuie, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal există o dungă verzuie foarte evidentă. Dimensiunile obișnuite ale adulților variază între 31 și 60 mm lungime fără caudală și 38 - 72 mm lungime totală, talia maximă fiind de 78 mm.

Habitat: Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Boarța este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Nu întreprinde migrații. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2).

Umbra krameri – Țigănuș

Descriere și identificare: Înălțimea corpului reprezintă 20,5 - 27,5% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 57 - 72% din înălțimea. Profilul dorsal convex, cu un unghi la nivelul limitei posterioare a capului; profilul dorsal convex, cu un unghi la nivelul limitei posterioare a capului; profilul ventral mai puțin convex.



Capul este comprimat lateral; lungimea lui reprezintă 29 - 33,5% din cea a corpului. Spațiul interorbital este slab convex, mai mare decât diametrul ochiului. Gura mică, terminală, puțin oblică. Pedunculul caudal este comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 19,0 - 26,8% din lungimea corpului fără caudală. Pectoralele sunt rotunjite și nu ating baza ventralelor; ventralele

ating sau depășesc inserția analei. Marginea anterioară a bazei analei este situată sub partea terminală a dorsalei. Marginea analei și caudala sunt rotunjite. Nu există linie laterală.

Coloritul este brun, cu reflexe violacee mai întunecate pe spate; fața ventrală glbuie. O serie de pete întunecate, aproape negricioase, pe flancurile corpului, de formă variabilă, formează dungi longitudinale paralele, dispuse neregulat. Pe mijlocul corpului există o dungă mai deschisă la culoare. Înotătoarele gălbui-cenușii sau brune; la baza dorsalei și caudalei o dungă transversală întunecată. Lungimea totală poate ajunge la 115 mm.

Habitat: Trăiește în ape stătătoare sau lent curgătoare, îndeosebi în bălți mici, măloase și năpădite de vegetație.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Țigănușul trăiește în ape stătătoare sau lent curgătoare, îndeosebi în bălți mici, măloase și năpădite de vegetație. Este o specie foarte rezistentă la lipsa de oxigen, putând respira și oxigenul atmosferic cu ajutorul vezicii cu aer, care este puternic vascularizată. La secarea apei rezistă un timp lung cufundată în mâl. Masculii sunt ceva mai rari decât femelele.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal foarte redus. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate ridicată. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2).

Cobitis taenia - Zvârluga

Descriere și identificare: Înălțimea maximă reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fără caudală, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului,



cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 - 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată.

Inserția ventralei este situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiată sau ușor scobită, pectoralele și ventralele rotunjite. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculi radia a doua, care este îngroșată, iar la baza primei radii există solzul lui Canestrini. Solzii sunt imbricați, subovalii, cu zona focală mică și excentrică. Linia laterală scurtă, în general nu depășește pectorala. Pata neagră de la baza caudalei este verticală. Corpul este comprimat lateral. Spinul suborbitar nu este ascuns sub piele. Fondul este alb-gălbui. Petele

dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13 - 24). Pigmentația laterală a corpului constă din 4 zone. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime totală iar masculii 9,3 cm.

Habitat: Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxygen din apă cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare; icrele sunt adezive. Hrana constă din nevertebrate și alge.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul national specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă.

Misgurnus fossilis - Țiparul

Descriere și identificare: Corpul alungit și gros, de înălțime aproape uniformă; înălțimea maximă reprezintă 11,5 - 14,3% din lungimea corpului (fără caudală), iar grosimea 61 - 81% din înălțime. Profilul dorsal și cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 15,8 - 18,4% din cea a corpului. Spațiul interorbital este slab convex.



Nările sunt mai apropiate de ochi decât de vârful botului. Dintre cele trei perechi de mustăți propriu-zise, perechea a 3-a este cea mai lungă. Pedunculul caudal este comprimat lateral, îndeosebi în partea posterioară. Marginile superioară și inferioară ale pedunculului caudal sunt îngustate și formează câte o carenă adiposă. Inserția dorsalei și cea a ventralelor sunt situate la același nivel. Solzii sunt mici, dar foarte evidenți, imbricați.

Linia laterală este foarte greu vizibilă. Fața dorsală este cafenie-închis, presărată cu pete negricioase mărunte; această zonă cafenie este mărginită de o dungă longitudinală îngustă, aproape neagră, ce se întinde din colțul superior al operculului până la caudală; în partea

posteroară dunga este întreruptă, constând din pete izolate. În jos de această dungă, corpul este cafeniu-deschis; urmează o nouă dungă negricioasă, foarte lată, continuă de la ochi până la baza caudalei. Sub această dungă corpul este galben-ruginiu, presărat cu puncte cafenii; în lungul acestei zone deschise se întinde o a 3-a dungă negricioasă, îngustă și întreruptă. Capul este cafeniu-deschis cu pete mici întunecate. Înotătoarele sunt fumurii cu pete întunecate. Femelele ajung până la 25 – 30 cm lungime, masculii sunt mai mici.

Habitat: Specia este dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație.

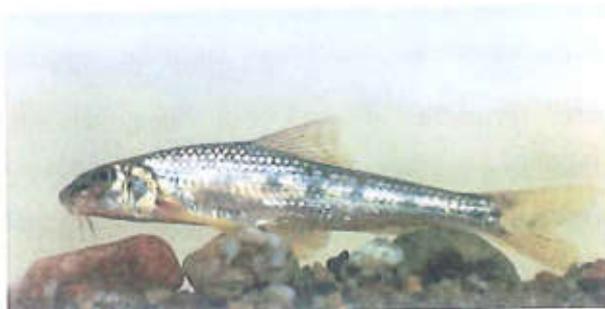
Populație: Nu există informații.

Ecologie: Specia este dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește rezistă mult timp în mâl; se înfundă în mâl și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migrații propriuzise; primăvara (în epoca de reproducere) este mult mai mobil decât în restul anului. Când este scos din apă scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică; înaintea furtunilor urcă la suprafața apei. Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie; femela depune 10000 – 150000 boabe de icre, pe vegetația acvatică. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetație. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluște.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ extinsă. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462. Desecările și poluarea zonelor umede pot constitui o amenințare serioasă la adresa existenței acestei specii.

Romanogobio vladycovi- Porcușorul de șes

Descriere și identificare: Porcușorul de șes este un ciprinid de talie mică (până la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, aspect care induce un profil dorsal convex. Toate cele trei regiuni corporale (regiunea capului, regiunea trunchiului, respectiv regiunea cozii) sunt relativ înalte.



Botul este scurt și obtuz, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de

mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal mai înalt decât gros, se continuă cu înotătoarea caudală furcată (adânc scobită). Orificiul anal este dispus mai aproape de înotătoarele ventrale a căror poziție este abdominală. Solzii din regiunea dorsală prezintă 5-9 striuri/carene epiteliale evidente care sunt dispuse longitudinal. Partea dorsală a capului expune o culoare cenușie, iar partea dorsală de la nivelul trunchiului, respectiv a cozii expune o culoare gălbuie-cenușie. Flancurile/laturile corpului expun 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde (mai mici ca la celelalte specii ale genului). Pete de culoare închisă și puțin evidente sunt expuse și partea dorsală a corpului, iar partea ventrală a corpului este albă. Radiile înotătoarei dorsale, respectiv caudale expun 2 șiruri de pete negre lipsite de contrast. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de șes este șters. Ponta este depusă secvențial (4 ponte în medie). Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bento-fagă), hrană care este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride.

Habitat: Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s).

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Porcușorul de șes este răspândit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre, Tur, Someș, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Teuz, Mureș, Târnava, Bega, Timiș, Bârzava, Caraș, Berzeasca, Cerna, Olt, Vedea, Argeș, Ialomița, Siret și Prut

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cu probabilitate mică de dispariție

E. Specii de plante

Marsilea quadrifolia - Trifoiș de baltă

Descriere și identificare: Specie hidrofită. Rizom suprateran târâtor, până la 0,5 m lungime (la formele acvatice până la 1m sau mai mult), gros de 1-1,5 mm, slab ramificat. Vârfulurile lăstarilor deschis-bruniu păroase. Frunzele dispuse câte una, distich, des îngrămădite până la ± îndepărtate, lungi de 5-20 cm (la formele de apă până la 50 cm), lung pețiolate, cu 4 foliole, cele tinere prevăzute cu peri articulați, cele mai bătrâne devin glabre. Foliole lat-cuneate, lungi de 6-15



mm (la formele de apă până la 30 mm), rotunjite terminal, cu marginea întreagă, de un verde mat până la bruniu. Formele de apă, prezintă rădăcini mai lungi, pețiole și respectiv internodii mai lungi și mai subțiri, precum și suprafață superioară a frunzelor mărită (Gopal, 1968).

Habitat: Apare în stațiuni joase în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes.

Populație: Este o specie sporadică pe teritoriul României. Populațiile acesteia sunt însă în restrângere, datorită secării sau poluării apelor stagnante care le adăpostesc. În situri în care specia fusese înregistrată anterior, aceasta nu a mai fost regăsită la verificare ulterioară.

Ecologie: Vegetează în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes. Substratul variază de la măr argilos, cu puțin adaos de nisip fin, până la pietriș, acoperit pe alocuri cu un strat subțire argilos. Valoarea pH-ului solului se află în domeniul acid. Specia preferă în general stațiuni bogate, luminate sau semiumbrite.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Inclusă în anexa I – Specii de floră strict protejate, a Convenției de la Berna și prin legea 13 din 11 martie 1993, prin care România a aderat la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa. Inclusă în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România (Oltean & al., 1994), ca specie vulnerabilă.

Specia este supusă unor presiuni antropice tot mai mari. Poluarea apelor stagnante, desecarea zonelor mlaștinoase care adăpostesc specia, constituie amenințări importante pentru menținerea integrității populațiilor acestei specii. De asemenea uscarea naturală a acestor zone, datorită perioadelor secetoase tot mai prelungite, ca urmare a modificărilor climatice, este un factor care trebuie luat în calcul atunci când se gândesc măsurile de protecție pentru această specie.

Pentru menținerea speciei într-un stadiu favorabil de conservare se recomandă identificarea, evaluarea și limitarea/eliminarea surselor de poluare ale apelor din zonele care adăpostesc populațiile de *Marsilea quadrifolia* și interzicerea desecării acestor habitate. În cazul uscării naturale (temporare sau permanente) a acestor zone ar trebui evaluată alternativa refacerii umidității (prin diferite amenajări, folosind surse de apă de suprafață din apropiere, sau din pânza freatică).

Pulsatilla pratensis ssp. hungarica – Dediței

Descriere și identificare: Specie ierboasă, perenă, de talie mică, din familia Ranunculaceae. Plantă dens hirsută, cu frunze bazale penat – divizate. Frunze tulpinale cu segmente liniare. Involucru foliaceu situat la baza pedicelilor. Flori nutante, gălbui - verzui sau violete la exterior și galben murdar în interior. Tepale recurbate la vârf, păroase la exterior. Staminodii nectarifere prezente. Stamine și carpele numeroase.



Stile persistente, alungite mult la fructificare, păroase. Fruct multiplu.

Habitat: Pe nisipuri în NV țării; pe dealuri uscate, ierboase sau pietroase, în poieni nisipoase din stejărete. Festucetalia valesiaca, Corynephoretea.

Populație: Populațiile sunt alcătuite din puțini indivizi. Specia apare cu frecvență redusă, în medie 5-15 indivizi pe o suprafață de 25 m².

Ecologie: Hemicriptofită, înflorește în lunile martie – mai. Specie panonică, xeromezofilă, moderat termofilă, slab acid – neutrofilă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie rară, vulnerabilă. Inclusă în Lista speciilor amenințate la nivel global și care se regăsesc și în România (Lista Roșie Globală IUCN, Directiva Habitate – Anexa IIb și IVb, Convenția de la Berna – AppI). Habitat Directive Code: 2330. Berna Convention Code: 16.3.

Specia este în general amenințată din cauza distrugerii habitatului. La Valea lui Mihai – Șimian, specia este periclitată datorită pășunatului și a exploatării nisipului. În cadrul rezervației naturale de la Foeni pericole sunt reprezentate de lucrările de fixare a dunelor cu specii arborescente și de nivelarea dunelor. Măsurile de conservare necesare sunt stoparea activităților de fixare și nivelare a dunelor, interzicerea exploatării nisipului și a pășunatului, controlul accesului public în zonă. *Pulsatilla pratensis* ssp. *hungarica* este cuprinsă în 2 SCI-uri Natura 2000: Câmpia Careiului și Diosig.

Adenophora lilifolia- Clopoșelul

Descriere și identificare: Plantă perenă, cu rădăcină pivotantă, napiformă. Tulpina este înaltă de 30-100 cm, erectă, simplă sau ramificată, foliată. Frunzele tulpinale inferioare sunt alungit eliptice până la liniar lanceolate, iar cele superioare alungit eliptice, descrescente, atenuate în pețiol până la sesile.



Dispoziția frunzelor pe tulpină este alternă, uneori verticilată. Frunzele atât cele tulpinale cât și cele bazale sunt glabre, prezentând perișori mici, foarte subțiri, rari numai pe margini și pe nervuri. Cele bazale sunt lung pețiolate, cu lamina rotund cordată, dur serată. Florile sunt scurt pedicelate, organizate într-o inflorescență paniculată. Caliciul este format din 5 lacinii mici, triunghiular-lanceolate, cu marginea serată sau întreagă, cu mult mai scurte decât corola.

Corola este lat- campanulată, 5-divizată, cu lobii scurți și lățiși, liliachie, de de 12-18 (20) mm lungimtruie, cerulee. Caracteristic acestei specii este stilul lung, exert, cu baza înconjurată de un disc nectarifer, tubulos sau cilindric. Fructul este o capsulă piriformă, de 8-12 mm lungime, prezentând pe suprafața sa nervațiuni proeminente. Semințele sunt aplatizate, ruginii, de 2-2,5 mm lungime.

Habitat: Creste pe pajisti umede, margini de padure, tufarisuri.

Populație: Peste 500 indivizi, stabilă.

Ecologie: În etajul colinar și montan, la marginea pădurilor de foioase, prin pajiști ± umede și tufărișuri.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Listare în documente naționale și internaționale: IUCN Red List, Convenția de la Berna, Listele Roșii Naționale (Oltean & al. 1994, Boșcaiu & al. 1994, Dihoru & Dihoru 1994). Amenințări: Impact antropic în urma defrișărilor iraționale și pășunatului irațional.

Recomandări: monitorting-ul populațiilor existente. Organizarea corespunzătoare a activităților de exploatare și industrializare a lemnului. Exploatarea resurselor trebuie făcută în mod echilibrat. De asemenea, se recomandă reducerea pășunatului în zonele protejate.

Iris humilis ssp. arenaria – Stânjenel

Descriere și identificare: Plantă cu rizom subțire. Rizomul emite stoloni subțiri care se tuberizează la vârful. Tulpină aeriană înaltă de 6-13 (20) cm. Flori 1-2, galbene cu tubul perigonului de aproximativ 10 mm. Fruct umflat, cilindric, fuziform, pedicelat, galben-bruniu. Semințe globuloase sau piriforme, brune, lungi de 3-3,5 mm, prevăzute cu aril.



Habitat: Creste în zona de silvostepa pe pajiști uscate, locuri nisipo-pietroase.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: În zona de silvostepă, prin pajiști uscate, locuri nisipo-pietroase sau pe loess.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Listare în documente naționale și internaționale: IUCN Red List, Convenția de la Berna, Listele Roșii Naționale.

Amenințări: impactul antropic.

Recomandări: monitoring-ul populațiilor existente. Evaluarea stării de conservare a ariilor protejate în care vegetează specia, în corelare cu planurile de management. Delimitarea unor

suprafețe cu regim de strictă protecție astfel încât modificările de peisaj care au loc în scop turistic să nu afecteze populațiile de *Iris humilis* ssp. *arenaria*.

Angelica palustris – Angelică de baltă

Descriere și identificare: Plantă ierboasă prevăzută cu un rizom gros, cilindric, tulpina înaltă de 50-125 cm, erectă, fistuloasă, costată, ramificată în partea superioară. Frunzele sunt 2-3(4) penat-sectate, cele bazale și tulpinale inferioare mari, lung pețiolate, cu vagina alungită, amplexicaulă, foarte puțin umflată. Frunzele tulpinale mijlocii uneori trifoliolate, cele superioare mici, cu lamina trisectată sau redusă doar la vagina.



Umbelele au 15-30 radii inegale, umbelulele au flori numeroase, lung pedicelate, albe. Involucrul poate lipsi sau reprezentat prin 1-3 foliole lanceolate iar involucelele au foliole numeroase. Fructele sunt lung pedicelate, mici, elipsoidale.

Habitat: Răspândită pe malurile apelor line sau stagnante, bogate în substanțe nutritive sau în stațiuni eutrofe periodic inundate.

Populație: Rară; La Ruja populația este stabilă, cu numeroase exemplare, în rest populația este în scădere din cauza desecărilor efectuate de proprietarii terenurilor, în vederea transformării lor în terenuri agricole.

Ecologie: *Angelica palustris* este o specie higrofilă, întâlnită din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului), prin pajiști înmlăștinite, zăvoaie și tufișuri.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Listare în documente internaționale și naționale :

Convenția de la Berna ; Directiva Habitate; Lista Roșie IUCN, Lista Roșie a plantelor superioare din România (Olteanu & al. 1994).

Amenințări : desecări și expansiunea terenurilor agricole, incendierea vegetației, depozitarea gunoaielor și pășunatul intensiv.

În vederea protejării eficiente a acestui taxon propunem:

- stoparea depozitării deșeurilor, interzicerea incendiilor vegetației, editarea unor broșuri educative cu importanța acestor habitate, recensământul populațiilor și controlul permanent al stării populațiilor.

Aldrovanda vesiculosa – Otrățel

Descriere și identificare: Plantă perenă, acvatică, lipsită de rădăcini. Tulpina prezintă numeroase articulații, este simplă sau ramificată, verde sau brună, de circa 10 cm lungime, rar mai lungă. Frunzele sunt dispuse în verticile, câte opt. Baza lor este îngustată în formă de pețiol și este acoperită de numeroase glande mici (700-900).



Vârful fiecărei frunze se termină cu 4-6 segmente înguste, lungi de 6-8 mm. Lamina frunzei se închide prin îndoire de-a lungul nervurii mediane. Se formează astfel două valve între care sunt prinse organisme de dimensiuni mici prezente în apă. Florile sunt solitare; se dezvoltă în axila frunzelor, pe pediceli mai lungi decât acestea. Sunt pe tipul cinci și au corola albă sau alb-verzuie. Fructul este o capsulă pendulă, globuloasă, înconjurată de caliciul persistent. Înfloarește în iulie-august.

Habitat: Ape stagnante, puțin adânci, cu fund mâlos, la marginea lacurilor, printre stuf, papură, pipirig, roșățea, iarbă neagră, cu un substrat de turbă în care hibernaculele se pot păstra mai bine peste iarnă decât în nisip.

Populație: În declin, ca urmare a desecărilor și secetei prelungite.

Ecologie: Apa și păsările au rol important în răspândirea acestei specii.

Otrățelul este plantă insectivoră, hrana sa fiind reprezentată de mici nevertebrate acvatice (Cyclops, Daphnia, Cypris etc.). Valvele sunt deschise și pot captura hrana la temperaturi cuprinse între 26 și 30 °C.

Eleocharis carniolica – Pipiriguț

Descriere și identificare: Plantă erbacee perenă, de 10-20 cm înălțime, cespitoasă (tufoasă), cu tulpini filiforme, de cca. 0,5 mm în diametru. Bracteea de la baza spicului este de până la ¼ din lungimea acestuia. Tecile cele mai superioare sunt foarte oblic trunchiate. Ovarul are 2 stigmat. Setele perigoniale până la 6, sunt mai scurte decât fructul, care este brun, lucios, cu muchii ascuțite, neted.



Habitat: Crește în zona padurilor de stejar în pajiști temporar inundate.

Populație: Specia crește în pălcuri mici sau ca tufe izolate în cadrul unor asociații din Clasa Isoëto- Nanojuncetea. Este o specie rară în flora României și are populații sărace dar stabile, atât timp cât nu este afectat habitatul.

Ecologie: Specia crește în locuri umede, pe marginea pâraielor, în pajiști temporar inundate. Este o specie de locuri umede, pe malul apelor, care se dezvoltă pe malurile măloase ale acestora, în zonele inundabile periodic, cu vegetație de talie scundă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este listată în Convenția de la Berna; în Directiva Habitate 92/43/EEC; în Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 236/2000.

Amenințările privind conservarea durabilă a acestei specii privesc lucrările de amenajare a apelor și mai ales modificarea malurilor acestora. Este necesar a se păstra malurile apelor nealterate, fără îndigui și curățate de deșeurile aduse de viituri din amonte etc.

Cirsium brachycephalum – Pălămida

Descriere și identificare: Plantă ierboasă, bisanuală din familia Asteraceae. Are tulpină de 30 până la 100 cm, sulcată, glabră sau tomentoasă în partea superioară, spre bază spinos aripată. Frunze bazale sunt lanceolate, spinos ciliate pe margini, lung decurente. Frunze tulpinale liniar lanceolate, penat-lobate, cu lobi terminați cu spini, sesile, semiamplexicaule, decurente pe tulpină.



Antodii mici, globuloase, grupate în corimb, cu pedunculi albi tomentoși. Hipsofile involucale alipite, cu margini tomentos pubescente, terminate în spini simpli, erecți. Flori roșii, roșii-violete, rar albe.

Achene cu papus de 7 mm.

Habitat: Specie rară, se întâlnește în zona de silvostepă, până în subetajul gorunului, în lunci, pe terenuri mlăștinoase, uneori sărăturate. Agrostion-Beckmannion, Magnocaricion elatae.

Populație: Specia apare în general cu abundență și frecvență reduse, în mlaștini, pe marginea lacurilor și a bălților, în luncile râurilor.

Ecologie: Specie panonică, înflorește în perioada iunie – august. Este hemiterofită, higrofilă, mezotermofită.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie rară, vulnerabilă, endemit cu areal restrâns. Inclusă în Lista speciilor amenințate la nivel European și care se regăsesc și în România (Directiva

Habitat – Anexa IIb și IVb, Convenția de la Berna – AppI). Habitat Directive Code: 6430. Berna Convention Code: 37.771.

Principalele amenințări pentru această specie și habitatele caracteristice sunt: desecările zonelor umede, expansiunea terenurilor agricole, pășunatul, depozitarea gunoaielor. Specia este protejată și prin cele 4 SCI-uri din rețeaua Natura 2000. Printre măsurile de conservare necesare se numără inventarierea populațiilor mai bine reprezentate din cadrul ariilor protejate și controlul strict al accesului în zonă; interzicerea desecărilor, a pășunatului, delimitarea de terenurile agricole și iazurile comunale. Informarea populației asupra obiectivelor protejate, restrângerea circulației în unele zone, inclusiv interzicerea pescuitului.

Iris aphylla ssp. hungarica - Stânjenei, Iris

Descriere și identificare: Plantă erbacee perenă, cu rizom, cu tulpină aeriană de 15-35 cm înălțime, ramificată de sub mijloc. Flori violet până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari..



Habitat: Se dezvoltă pe terenuri bine drenate, destul de acide, în plin soare.

Populație: Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior.

Ecologie: Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însoțite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile. Nu cunoaștem dacă planta necesită insecte polenizatoare specifice/particulare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este listată în Convenția de la Berna; în Directiva Habitat 92/43/EEC; în Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 236/2000.

Amenințarea constă în schimbarea modului de folosință a terenurilor unde crește această specie. De aceea, este necesar a se păstra pajiștile respective ca fânețe pentru cosit (și nu pentru pășunat animalele !). A nu se ara ori prelua terenurile spre alte folosințe ori pentru construirea locuințelor sau a altor construcții de tip zootehnic/industriale. În zona montană unde crește specia amenințarea o constituie colectarea de către turiști sau localnici pentru a oferi florile.

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de pădure	
	Codul	Diagnoza
1	616.3	Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă (i)
2	616.4	Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă (m)
3	622.3	Stejereto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)
4	632.4	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)
5	712.1	Ceret normal de câmpie (s)
6	712.3	Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)
7	741.1	Amestec normal de gorun, gârniță, cer (m)
8	742.1	Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m)
9	743.1	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)
10	752.1	Cereto-șleau normal (s)
11	861.2	Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie (m)
12	861.3	Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate inferioară (i)
13	971.1	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)

Colectivul de elaborare:

- Autor: ing. Igruț Dacian
- Îndrumare și control: dr. ing. Cojoacă Dorian Florin- expert CTAP
dr. biolog Cristea Ion



Curriculum vitae
Europass

Informații personale

Nume / Prenume	<i>Igreț Dacian</i>				
Adresa(e)	Str. Moldovei, Nr. 6 bl. AN 22 et. 2 ap. 9, jud. Bihor, Romania				
Telefon (-oane)	-	Mobil:	0740 239 386		
E-mail(uri)	dacianigret86@gmail.com				
Nationalitate(-tati)	Română				
Data nașterii	20.11.1986				
Sex	masculin				
Experiența profesională	Responsabil mediu - Băița Bihor SA - (25.01.2010-31.12.2010). Inginer Silvic/Padurar – SC. Ocolul Silvic „Codrii Iancului „ SRL Halmagiu - (01.01.2011-14.12.2011). Septembrie 2012- prezent, inginer de dezvoltare tehnologică gradul III la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Oradea.				
Educație și formare	Liceu și facultate, absolvent master.				
Perioada	2001-2005, 2005-2009, 2009-2011				
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer Silvic, Diplomă de Bacalaureat				
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Silvicultură, Amenajarea pădurilor, Topografie, Mecanizare, Ecologie, Dezvoltare durabilă, Management, Informatică, Biochimie.				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Facultatea de Protecția Mediului, Specializarea Silvicultură, Oradea; Colegiu Național “Avram Iancu” Brad, Specializarea Științe ale Naturii.				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Bursă Erasmus, Spania, 01.10.2007-15.02.2008				
Limba(i) maternă(e)	Română				
Limba(i) străină(e)	Engleză, Spaniolă				
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba	Engleză	Engleză	Engleză	Engleză	Engleză
Limba	Spaniolă	Spaniolă	Spaniolă	Spaniolă	Spaniolă
Competențe și abilități sociale	Sociabil, deschis la discuțiile cu persoanele noi, schimb de idei profesionale.				

Competențe și aptitudini organizatorice	Bun organizator,coordonator,spirit de echipă
Competențe și aptitudini tehnice	Cunostințe în domeniile: Amenajarea padurilor, Silvicultura, Valorificarea durabila a resurselor padurii, al Protecției mediului precum si utilizarea aparaturii GPS.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Microsoft office, Mapsys, Toposys, AutoCad, Global Mapper utilizare internet.
Alte competențe și aptitudini	Responsabil, serios, capabil, silitor, perseverent, echilibrat, punctual, prompt.
Permis(e) de conducere	Categoria B, obținut în anul 2005

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data
iulie 2021

ing. Igrer Dacian



MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 414 din 23.09.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

cu sediul în: localitatea Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov

Codul fiscal RO 34638446, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/> /RSR <input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 23.09.2020

Valabil până la data de 23.09.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET

**Lista specialiștilor propuși pentru elaborarea de studii
pentru protecția mediului**

Nr. crt.	Numele și prenumele	Gradul / Funcția	Titlul științific	Specializarea / domeniul	Vechimea în muncă
0	1	2	3	4	5
1	Achim Florin	Ing. IDT I / Director tehnic dezvoltare	-	Silvicultură	28 ani
2	Gancz Corina	Ing. IDT I	-	Silvicultură	27 ani
3	Ungureanu Cezar	Ing. IDT I	-	Silvicultură	28 ani
4	Davidescu Adriana-Agafia	Ing. IDT III	-	Silvicultură	24 ani
5	Tudose Nicu-Constantin	CS I	Doctor în silvicultură	Silvicultură	13 ani
6	Lazăr Ervin Gabriel	Ing. IDT I / Șef Secție Brașov	-	Silvicultură	25 ani
7	Cojocariu Darius George	Ing. IDT I	-	Silvicultură	25 ani
8	Enache Bogdan Petru	Ing. IDT I	-	Silvicultură	20 ani
9	Jitaru Paul	Ing. IDT II	-	Silvicultură	13 ani
10	Algasovschi Marco Adrian	Ing. IDT II	-	Silvicultură	14 ani
11	Naidin Ionel	Ing. IDT II	-	Silvicultură	33 ani
12	Crișan Vlad Emil	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	13 ani
13	Enescu Raluca-Elena	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	11 ani
14	Vasile Diana Lucia	CS II	Doctor în silvicultură	Silvicultură	32 ani
15	Bragă Cosmin	CS	Doctor în silvicultură	Silvicultură	13 ani
16	Ionescu Georgeta	CS II	Doctor în silvicultură	Silvicultură	30 ani
17	Ionescu Ovidiu	CS I	Doctor în silvicultură	Silvicultură	30 ani
18	Fedorca Ancuța	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	11 ani
19	Fedorca Mihai Bogdan	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	9 ani
20	Jurj Ramon Romulus	CS III	-	Silvicultură	16 ani
21	Popa Marius Mihai	CS III	-	Silvicultură	22 ani
22	Pașca Claudiu-Nicolae	CS III biolog	-	Silvicultură	23 ani
23	Vișan Daniel Adrian	Subinginer	-	Silvicultură	16 ani
24	Chiș Mihai-Constantin	Ing. IDT I Secție Bistrița	-	Silvicultură	24 ani
25	Colesneac Nicolaie-Cornel	Ing. IDT II	-	Silvicultură	22 ani
26	Colesneac Mugurel-Silviu	Ing. IDT II	-	Silvicultură	21 ani
27	Stan Cristian Bogdan	Ing. IDT III	-	Silvicultură	16 ani
28	Pașca Dorin	Ing. IDT III	-	Silvicultură	12 ani
29	Lupșan Aurelia-Alina	Ing. IDT III	-	Silvicultură	21 ani
30	Lupșan Valentin	Ing. IDT I	-	Silvicultură	21 ani
31	Frink Jozsef Pal	ACS biolog	-	Silvicultură	21 ani
32	Cojoacă Florin-Dorian	Ing. IDT I / Șef atelier Craiova	Doctor în silvicultură	Silvicultură	25 ani

Nr. crt.	Numele și prenumele	Gradul / Funcția	Titlul științific	Specializarea / domeniul	Vechimea în muncă
0	1	2	3	4	5
33	Cojoacă Mihaela	Ing. IDT III	-	Silvicultură	24 ani
34	Băru Emil	Ing. IDT II	-	Silvicultură	16 ani
35	Huțanu Sergiu-Mihail	Ing. IDT I	-	Silvicultură	25 ani
36	Lazăr Gheorghe-Ionuț	Ing. IDT III	-	Silvicultură	10 ani
37	Păunescu Silviu	Ing. IDT I / Director Stațiune Pitești	-	Silvicultură	28 ani
38	Brătescu Radu Ionuț	Ing. IDT I / Șef Secție Pitești	-	Silvicultură	19 ani
39	Boboc Constantin	Ing. IDT I	-	Silvicultură	33 ani
40	Dumitrelea Ion	Ing. IDT I	-	Silvicultură	32 ani
41	Simion Mircea Dragoș	Ing. IDT I	-	Silvicultură	33 ani
42	Badea Sorin	Ing. IDT I	-	Silvicultură	22 ani
43	Badea Costin	Ing. IDT II	-	Silvicultură	10 ani
44	Sandu Mihai	Ing. IDT III	-	Silvicultură	20 ani
45	Scărlătescu Virgil	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	24 ani
46	Moțoc Robert Marian	Ing. IDT III	-	Silvicultură	7 ani
47	Stuparu Gheorghe	Ing. IDT III	-	Silvicultură	21 ani
48	Vintilă Valentin	Ing. IDT II	-	Silvicultură	26 ani
49	Bîrle Lucian	Ing. IDT II / Director Stațiune Oradea	-	Silvicultură	21 ani
50	Țapoș Dănuț Mihai	Ing. IDT III	-	Silvicultură	21 ani
51	Nica Ioan	Ing. IDT III	-	Silvicultură	18 ani
52	Igreț Dacian	Ing. IDT III	-	Silvicultură	11 ani
53	Zanoccea Petru	Ing. IDT I / Șef Secție Roman	-	Silvicultură	28 ani
54	Vasilache Florin	Ing. IDT I	-	Silvicultură	38 ani
55	Jitariu Fănel-Cătălin	Ing. IDT III	-	Silvicultură	29 ani
56	Pavel Ioan	Ing. IDT I	-	Silvicultură	28 ani
57	Andrieș Sorin	Ing. IDT I	-	Silvicultură	24 ani
58	Roșu Mihai	Ing. IDT III	-	Silvicultură	21 ani
59	Ailenei Costel-Radu	Ing. IDT II	-	Silvicultură	21 ani
60	Turcu Daniel-Ond	CS II	Doctor în silvicultură	Silvicultură	18 ani
61	Buzatu Crinu Ion	Ing. IDT I	-	Silvicultură	20 ani
62	Cântar Ilie-Cosmin	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	12 ani
63	Merce Oliver-Florin	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	19 ani
64	Cadar Nicolae	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	12 ani
65	Constandache Cristinel	CS II	Doctor în silvicultură	Silvicultură	30 ani
66	Anastasiu Costică	Ing. IDT I	-	Silvicultură	36 ani
67	Baban Costică	Ing. IDT II	-	Silvicultură	37 ani
68	Popovici Laurențiu	CS III	-	Silvicultură	31 ani
69	Tudor Ciprian	Ing. silvic	-	Silvicultură	2 ani
70	Achim Viorica	Ing. IDT I	-	Silvicultură	19 ani

Nr. crt.	Numele și prenumele	Gradul / Funcția	Titlul științific	Specializarea / domeniul	Vechimea în muncă
0	1	2	3	4	5
71	Nițu Ioana-Cristina	Geog. pr.	-	Silvicultură	19 ani
72	Palaghiu Iuliana Domnica	Geog. pr.	-	Silvicultură	19 ani
73	Furdui Mihai	Ing. silvic	-	Silvicultură	11 ani
74	Ban Ionel	Ing. IDT III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	17 ani
75	Loghin Constantin-Cosmin	Ing. IDT III	-	Silvicultură	11 ani
76	Răducu Răzvan	Ing. silvic	-	Silvicultură	7 ani
77	Farcaș Florica-Mihaela	Ing. silvic	-	Silvicultură	8 ani
78	Cristea Ionuț	CS III biolog	Doctor în biologie	Silvicultură	13 ani

