

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

**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
ȘI NAȚIONAL DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC
SĂCUENI
DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR
JUDEȚUL BIHOR**

2021

CUPRINS

0. Introducere	9
0.1. Legislație română privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	9
0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	10
0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	12
0.4. Glosar de termeni conform “Natura 2000”	18
0.5. Introducere în conceptul “Natura 2000”.....	19
A. Informații privind planul supus aprobării.....	21
A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic).....	21
A.1.1. Denumire plan.....	21
A.1.2. Descriere plan.....	21
A.1.2.1. Principii pe care se bazează amenajamentul silvic.....	21
A1.2.2. Informații privind organizarea pădurilor luate în studiu.....	28
A.1.2.2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție componente.....	28
A.1.2.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	28
A.1.2.2.3. Situația bornelor amenajistice.....	30
A.1.2.2.4. Utilizarea fondului forestier.....	30
A.1.2.2.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	31
A.1.2.2.6. Organizarea administrativă.....	32
A.1.2.3. Informații privind gospodărirea din trecut.....	33
A.1.2.3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	33
A.1.2.3.1.1. Evoluția constituirii OS și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară.....	46
A.1.2.3.1.2. Evoluția reglementării producției.....	47
A.1.2.3.1.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	48
A.1.2.4. Date privind studiul stațiunii și al vegetației forestiere în vederea fundamentării măsurilor de gospodărire.....	50
A.1.2.4.1. Elemente privind cadrul natural.....	50
A.1.2.4.1.1. Geomorfologie	50

A.1.2.4.1.2. Geologie	52
A.1.2.4.1.3. Hidrologie.....	52
A.1.2.4.1.4. Climatologie.....	53
A.1.2.4.2. Soluri.....	56
A.1.2.4.3. Tipuri de stațiune.....	57
A.1.2.4.4. Tipuri de pădure.....	59
A.1.2.4.5. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	62
A.1.2.4.6. Structura fondului de producție și protecție.....	63
A.1.2.4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	64
A.1.2.4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	65
A.1.2.4.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	65
A.1.3. Obiectivele planului.....	67
A.1.3.1. Reflectarea obiectivelor stabilite în țelurile de gospodărire fixate pădurilor luate în studiu.....	67
A.1.3.1.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.....	68
A.1.3.1.1.1. Funcțiile pădurii.....	68
A.1.3.1.1.2. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	69
A.1.3.1.1.3. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	70
A.1.3.1.1.3.1. Regimul.....	71
A.1.3.1.1.3.2. Compoziția tel.....	71
A.1.3.1.1.3.3. Tratamentele.....	72
A.1.3.1.1.3.4. Exploatabilitatea.....	73
A.1.3.1.1.3.5. Ciclul.....	73
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	73
A.1.4.1. Posibilitatea de produse principale.....	74
A.1.4.2. Volumul de recoltat prin lucrări de conservare.....	76
A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare.....	77
A.1.4.4. Volumul de recoltat prin tăieri de igienă.....	80
A.1.4.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale.....	81
A.1.4.6. Alte produse ale fondului forestier în afara lemnului.....	82
A.1.4.6.1. Potențial cinegetic.....	82
A.1.4.6.2. Potențial salmonicol.....	89
A.1.4.6.3. Potențial fructe de pădure.....	89
A.1.4.6.4. Potențial ciuperci comestibile.....	90

A.1.4.6.5. Resurse melifere.....	90
A.1.4.6.6. Materii prime pentru împletituri.....	91
A.1.4.6.7. Semințe forestiere.....	91
A.1.4.6.8. Alte produse.....	92
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	93
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	93
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Săcueni.....	93
A.2.2. Coordonatele Stereo 70.....	93
A.3. Modificări fizice ce decurg din plan.....	112
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	112
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	112
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.....	116
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	120
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	120
A.9. Durata funcționării planului.....	121
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	121
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	121
A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	122
B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului.....	124
B.1. Acte normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Săcueni.....	124
B.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	124
B.2.1. Situl de importanță comunitară – ROSCI0068 – Diosig	125
B.2.2. Situl de importanță comunitară – ROSCI0220 – Săcueni.....	127
B.2.3. Situl de importanță comunitară – ROSCI0020- Câmpia Careiului.....	130
B.2.4. Situl de importanță comunitară – ROSCI0021- Câmpia Ierului.....	140
B.2.5. Aria de protecție specială avifaunistică –ROSPA0016–Câmpia Nirului – Valea Ierului .	141

B.3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar.....	152
B.3.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Săcueni prezente în situl de importanță comunitară - ROSCI0020 – Câmpia Careiului	152
B.3.2. Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard ale ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale OS Săcueni.....	154
B.3.2.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	154
B.3.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	156
B.3.2.3. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	162
B.3.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	167
B.3.2.5. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	173
B.3.2.6. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE.....	180
B.3.3. Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Săcueni.....	216
B.3.3.1. Specii de mamifere prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Săcueni	216
B.3.3.2. Specii de amfibieni și reptile prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Săcueni.....	216
B.3.3.3. Specii de pești prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Săcueni	217
B.3.3.4. Specii de nevertebrate prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Săcueni	217
B.3.3.5. Specii de păsări prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Săcueni	218
B.3.3.6. Specii de plante prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Săcueni	219

B.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate, a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	220
B.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	220
B.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	223
B.7. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	223
B.8. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	224
B.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	226
B.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	230
C. Identificarea și evaluarea impactului.....	232
C.1. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de pe raza OS Săcueni	232
C.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Săcueni	232
C.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și implicit a habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul OS Săcueni	245
C.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Săcueni.....	291
C.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	291
C.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	291
C.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	291
C.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pești.....	292
C.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante.....	292
C.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări.....	292
C.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	293
C.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	294
C.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	295

C.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	295
C.6. Analiza impactului în faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvotehnice.....	296
C.7. Evaluarea impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili.....	297
C.7.1. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor	297
C.7.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	297
C.7.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.....	297
C.7.4. Durata sau persistența fragmentării.....	298
C.7.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	298
C.7.6. Schimbări în densitatea populației.....	298
C.7.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului.....	298
C.7.8. Indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	298
C.8. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	299
C.8.1. Reducerea suprafețelor habitatului.....	299
C.8.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar.....	299
C.9. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului.....	300
C.9.1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere.....	300
C.9.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere.....	300
C.9.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	301
C.9.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri.....	300
D. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	301
D.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	301
D.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	302
D.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	302
D.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	303
D.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor pești.....	303
D.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	303

D.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	304
D.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	304
D.8.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	304
D.8.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor.....	306
D.8.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale.....	307
D.8.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor.....	308
D.8.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale.....	310
D.8.6. Măsuri pentru conservarea biodiversității.....	311
D.9. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului.....	312
D.10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu.....	313
D.10.1. Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului	314
D.10.2. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan	314
E. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar.....	316
E.1. Habitate forestiere.....	316
E.2. Specii de interes comunitar.....	321
E.2.1. Mamifere.....	321
E.2.2. Amfibieni și reptile.....	322
E.2.3. Pești.....	322
E.2.4. Nevertebrate.....	322
E.2.5. Plante.....	323
E.2.6. Păsări.....	323
F. Concluzii.....	324
Bibliografie.....	326
ANEXE	

0. INTRODUCERE

0.1. Legislație română privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004)

Lege nr. 18 din 19.02.1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, publicată în Monitorul Oficial nr. 1 din 05.01.1998

Lege nr. 5 din 06.03.2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicată în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000, cu modificările și completările ulterioare

Lege nr. 46 din 19.03.2008 privind Codul Silvic, republicată în Monitorul Oficial nr. 611 din 12.08.2015

Hotărâre nr. 229 din 04.03.2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04.03.2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva, publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16.03.2009

Hotărâre nr. 1284 din 24.10.2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicată în Monitorul Oficial nr. 739 din 31.10.2007, modificată prin H.G. nr. 971/05.10.2011

Ordin nr. 1964 din 13.12.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07.02.2008

Ordin nr. 2387 din 29.09.2011 pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13.12.2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29.11.2011

Ordin nr. 1822 din 06.10.2020 privind aprobarea metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29.06.2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard

Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare

Legea nr. 107 din 15 iunie 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere, publicată în Monitorul Oficial nr. 430 din 20.06.2011.

0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

Planuri, programe și proiecte – planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

SEA - Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a

raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră că un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune – reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Zgomotul ambiental – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și

bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic.

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

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

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului.

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică, în temeiul unui titlu legal, de fond forestier sau de materiale lemnoase.

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială.

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii.

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și/sau abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârsta mai mare de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import.

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;

c) fânețele împădurite;

d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

0.4. Glosar de termeni conform "Natura 2000"

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

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

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

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

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Habitat natural de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

0.5. Introducere în conceptul „Natura 2000”

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 Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

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

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

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

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumire plan

Planul supus aprobării are denumirea “Amenajamentul Ocolului silvic Săcueni” și a intrat în vigoare la 01.01.2018. Amenajamentul Ocolului silvic Săcueni a fost întocmit pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către RNP-ROMSILVA prin Ocolul silvic Săcueni din cadrul Direcției silvice Bihor.

A.1.2. Descriere plan

A.1.2.1. Principii pe care se bazează amenajamentul silvic

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a.) Principiul continuității

Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

b.) Principiul eficacității funcționale

Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

c.) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

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

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru cele patru unități de producție cuprinde o prezentare a pădurilor din raza Ocolului Silvic Săcuieni, sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale spre structura optimă și a ridicării productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în vara anului 2017.

Amenajamentul este structurat pe 4 părți:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC, CUPRINZÂND INFORMAȚII REFERITOARE LA:

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

- Elemente de identificare a unității de producție
- Vecinătăți, limite, hotare
- Trupuri de pădure (bazinete) componente
- Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)
- Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
- Administrarea fondului forestier proprietate privată
- Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- Constituirea unității de producție
- Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
- Mărirea parcelelor și subparcelelor
- Situația bornelor
- Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual
- Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază. Precizări asupra calității lor
- Suprafața fondului forestier
- Determinarea suprafețelor
- Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață
- Utilizarea fondului forestier
- Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
- Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- Enclave
- Organizarea administrativă
- Ocupații și litigii

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

- Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
- Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
- Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
- Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)
- Evoluția reglementării producției
- Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent
- Lucrări de împădurire
- Instalații de transport și construcții forestiere
- Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat
- Concluzii privind gospodărirea pădurilor
- Evoluția structurii pădurilor

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
- Metoda de lucru în sistem G.I.S. (Geografical Informational Sistem)
- Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție
- Geologie
- Geomorfologie
- Hidrologie
- Climatologie
- Regimul termic
- Regimul pluviometric
- Regimul eolian
- Indicatori sintetici ai datelor climatice
- Date fenologice
- Soluri
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
- Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
- Buletin de analiză a solurilor
- Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol
- Tipuri de stațiuni
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
- Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol
- Tipuri de pădure
- Evidența tipurilor naturale de pădure
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri
- Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure
- Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- Structura fondului de producție și protecție
- Arborete slab productive și provizorii
- Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
- Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Starea sanitară a pădurii
- Certificarea pădurilor. Recomandări privind certificarea pădurilor
- Păduri cu valoare ridicată de conservare, concept și categorii
- Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție
- Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

- Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii
- Obiective social-economice și ecologice
- Funcțiile pădurii
- Constituirea subunităților de producție sau de protecție
- Constituirea subunităților de gospodărire
- Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
- Regimul
- Compoziția țel
- Tratatamentul
- Exploatabilitatea
- Ciclul

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

- Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale
- Stabilirea posibilității de produse principale
- Adoptarea posibilității

- Recoltarea posibilității de produse principale
- Posibilitatea totală de produse principale (Suma posibilităților de la fiecare SUP)
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)
- Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
- Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare
- Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori
- Procedura derogării de la prevederile amenajamentului

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

- Potențial cinegetic
- Potențial salmonicol
- Potențial fructe de pădure
- Potențial ciuperci comestibile
- Resurse melifere
- Semințe forestiere
- Materii prime pentru împletituri
- Alte produse

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă
- Protecția împotriva incendiilor
- Protecția împotriva poluării industriale
- Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală
- Măsuri împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Habitate de interes comunitar existente în fondul forestier proprietate publică a statului
- Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din siturile de interes comunitar situate în fondul forestier proprietate publică a statului
- Măsuri în favoarea conservării biodiversității (măsuri generale și măsuri specifice)

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- Instalații de transport
- Accesibilitatea fondului forestier
- Tehnologii de exploatare
- Construcții forestiere

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

- Realizarea continuității funcționale
- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Indicatori cantitativi
- Indicatori calitativi

11. DIVERSE

- Data intrării în vigoare a amenajamentului.
- Durata de aplicabilitate a acestuia
- Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului
- Indicarea hărților anexate amenajamentului
- Colectivul de elaborare
- Bibliografie

PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT, CUPRINZÂND INFORMAȚII REFERITOARE LA:

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- Planuri decenale de recoltare a produselor principale
- Planul lucrărilor de conservare
- Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
- Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

- Planul instalațiilor de transport
- Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite
- Suprafața și volumul deservite de drumurile necesare și calculul investiției specifice
- Planul construcțiilor silvice

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Grafice privind evidența structurii fondului de producție sau protecție

**PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT, CUPRINZÂND
INFORMAȚII REFERITOARE LA:**

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- Descrierea parcelară
- Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară
- Evidența arboretelor inventariate de I.N.C.D.S.
- Evidența arboretelor inventariate de ocol
- Evidența arboretelor puse în valoare de ocol
- Evidența pe unități amenajistice a arboretelor cu preexistenți
- Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- Situația sintetică pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- Recapitulație formații forestiere
- Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- Evidența arboretelor slab productive
- Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
- Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
- Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
- Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

- Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare
- Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare.

**PARTEA a IV-a – APLICAREA AMENAJAMENTULUI, CUPRINZÂND
INFORMAȚII REFERITOARE LA:**

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri
- Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.

A.1.2.2. Informații privind organizarea pădurilor luate în studiu

A.1.2.2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție componente

Conform temei de proiectare, întocmită de ocolul silvic și aprobată de *Conferința I de amenajare* din 10.05.2017, precum și Procesului Verbal al Conferinței a II-a de amenajare, arondarea pe unități de producție rămâne aceeași, iar limitele ocolului nu se modifică decât pe o mică porțiune cu O.S. Marghita unde se mută de pe DN 19B (Marghita-Săcueni) pe calea ferată Marghita-Săcueni până în localitatea Petreu, astfel încât depozitul din UP I Pădurea Mare, O.S. Marghita (u.a. 130C – fosta u.a. 164C1) să se găsească în cadrul limitelor teritoriale ale ocolului Marghita. În ce privește unitățile de producție ce compun în prezent ocolul, acestea au rămas nemodificate atât ca numerotare cât și ca denumire. Astfel ocolul este constituit în prezent din patru unități de producție (U.P. I-IV). Suprafața unităților de producție variază între 473,54 ha (U.P. I Sâniob) și 1375,04 ha (U.P. II Săcueni). Această arondare corespunde din punct de vedere tehnic, economic și administrativ. Unitățile de producție componente sunt prezentate mai jos:

Tabel nr. 1

Suprafața U.P. din cadrul OS Săcueni

- U.P. I	Sâniob	-	473,54	ha
- U.P. II	Săcueni	-	1375,04	ha
- U.P. III	Șimian	-	680,18	ha
- U.P. IV	Valea lui Mihai	-	593,39	ha
Total OS Săcueni			3122,15	ha

A.1.2.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Fiecare unitate de producție este împărțită în parcele, a căror limite sunt clare fiind constituite din forme de relief evidente (văi sau culmi) sau limite artificiale permanente (drumuri publice, căi

ferate). Limitele parcelare s-au păstrat pe cât posibil cele constituite la amenajarea precedentă. În cazul ieșirii unor parcele din amenajament ca urmare a punerii în posesie a foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 1/2000* și *Legea 247/2005*, numerele respective au fost radiate.

Numerotarea parcelelor din cele patru unități de producție a rămas neschimbată.

Prin urmare, din tabelul 2 se constată că numărul actual al parcelelor, pe total ocol, a scăzut la 1036 față de 1138 cât a fost anterior (anul 2008), iar unele parcele s-au diminuat ca suprafață deoarece unele părți din acestea au constituit obiectul retrocedării.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic, folosindu-se vopsea roșie iar cea a subparcelarului de către proiectanți pe baza criteriilor prevăzute în **Normele tehnice de amenajarea pădurilor**.

Tot datorită motivelor arătate mai sus a scăzut și suprafața întregului ocol de la 3359,7 ha (amenajament anterior) la 3122,15 ha (amenajament actual) și de asemenea și numărul de subparcele de la 989 la 950, conform cu situația reală din teren.

Suprafețele retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost materializate în teren de către personalul O. S. Săcueni, împreună cu reprezentanții comisiilor locale pentru aplicarea legilor fondului funciar, odată cu punerea în posesie.

Ocolul silvic Săcueni are obligația de a întreține în stare corespunzătoare toate limitele amenajistice (limite de parcelă, subparcelă, de fond forestier) și bornele pe întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului.

Situația comparativă privind împărțirea pe parcele și subparcele pentru fiecare U.P. și total ocol (la nivelul ultimelor două amenajări) este redată în tabelul următor:

Tabel nr. 2

Evidența numărului și mărimii parcelelor și subparcelelor

U.P.	Anul amenajării	Parcelle				Subparcele			
		Nr. de parcele	Suprafața - ha			Nr. de u.a.	Suprafața - ha		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
I	2008	65	7,5	24,9	0,2	179	2,7	12,8	0,2
	2018	62	7,64	26,86	0,20	171	2,77	13,39	0,20
II	2008	112	13,1	38,3	0,9	360	4,0	28,8	0,2
	2018	108	12,73	35,83	1,55	342	4,02	28,79	0,18
III	2008	52	13,0	45,5	0,8	234	2,8	20,5	0,2
	2018	52	13,08	45,54	0,83	249	2,73	20,86	0,19
IV	2008	63	11,5	28,3	0,6	216	3,3	26,0	0,2
	2018	56	10,60	31,48	0,68	188	3,16	25,08	0,26
TOTAL	2008	292	11,5	45,5	0,2	989	3,3	28,8	0,2
OCOL	2018	278	11,23	45,54	0,20	950	3,29	28,79	0,20

A.1.2.2.3. Situația bornelor amenajistice

Pentru orientare în teren și separarea parcelelor sunt amplasate un număr de 697 borne confecționate din beton armat sau piatră cioplită, amplasate conform tabelului de mai jos.

Tabel nr. 3

Situația bornelor

Nr. U.P.	Denumire	Numerotarea bornelor	Nr. de borne	Felul bornelor
I	Sâniob	1-42, 42bis, 43, 43bis, 44-52, 66bis, 67, 67bis, 68, 71, 72, 72bis, 79, 78bis, 80bis, 82bis, 83, 83bis, 88, 95bis, 96, 96bis, 99bis, 100, 100bis, 129bis, 133, 134bis, 140bis, 141bis, 145, 147bis, 153bis, 155bis, 191, 192, 195bis, 197bis, 198bis, 200, 201, 203bis, 207bis, 202bis, 210, 211, 211bis, 214bis, 217, 218, 218bis, 221-224, 224bis, 256, 256bis, 261-272, 288-294, 297-303, 303bis, 304, 304bis, 309-312, 340, 340bis, 341bis, 342, 342bis, 343, 353bis, 357-365	156	beton
II	Săcueni	1, 3-12, 12bis, 13-28, 28bis, 29, 29bis, 30, 31, 31bis, 32-44, 44bis, 45, 46, 46bis, 47-54, 54bis, 55, 55bis, 56, 57, 57bis, 58, 59, 59bis, 60, 60bis, 61-78, 79bis, 80, 80bis, 84, 86, 86bis, 87, 89bis, 90-100, 102bis, 103, 103bis, 104-112, 113bis, 114bis, 115-126, 128-130, 132-135, 145, 152, 152bis, 153-156, 156bis, 157-202, 203bis, 204, 205, 206bis, 207-233, 238-240, 241bis, 244, 244bis, 245bis, 246bis, 249, 250, 255-260, 261bis, 262bis, 269-272, 281bis, 285, 286bis, 287	253	beton
III	Șimian	26-30, 38-46, 46bis, 47, 47bis, 48-66, 68, 69, 69bis, 73-75, 95, 97-100, 103-110, 121-130, 132-179, 182, 186, 188, 190, 191, 203, 239-245, 248-250, 269- 275	135	beton armat piatră cioplită
IV	Valea lui Mihai	5, 19-22, 23 bis, 24, 31-35, 44, 49-53, 56, 59, 60-74, 74 bis, 75, 75 bis, 76 bis, 77, 77 bis, 79, 79 bis, 80 bis, 81, 81 bis, 82-83, 86 bis, 87, 87 bis, 88-89, 90 bis, 95, 95 bis, 96 bis, 98, 99, 99 bis, 101-104, 102 bis, 103 bis, 107 bis, 108 bis, 110 bis, 114 bis, 115, 115 bis, 116-130, 120 bis, 121 bis, 122 bis, 125 bis, 129 bis, 133-139, 139 bis, 140, 140 bis, 144 bis, 145, 145 bis, 149, 149 bis, 150, 151, 172, 176-186, 188-198, 199 bis, 201-204, 203 bis, 228, 228 bis, 229 bis, 230, 241, 241 bis, 250, 252 bis, 253 bis, 262-267	153	beton armat
TOTAL O.S		*	697	*

Față de amenajarea anterioară când numărul bornelor era 729 se constată o scădere cu 32, aceasta ca urmare a:

- amplasării pe hărțile amenajistice a unui număr de 24 borne noi (la suprafețele izolate rămase în proprietatea publică a statului). Aceste borne se regăsesc doar pe harta amenajistică, urmând ca personalul ocolului silvic să le amplaseze în teren conform hărții amenajistice;
- numerele bornelor aferente pădurilor retrocedate s-au radiat (56 borne).

Bornele sunt confecționate din beton, recomandându-se înlocuirea lor cu borne din beton armat.

A.1.2.2.4. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul O.S. Săcueni se prezintă astfel:

Tabel nr. 4

Utilizarea fondului forestier din cadrul O.S. Săcueni

Cod	Folosința	Repartizarea suprafețelor pe U.P. (ha)					
		I	II	III	IV	Total	%
P	Fond forestier total	473,54	1375,04	680,18	593,39	3122,15	100
PD	Terenuri acoperite cu pădure	449,13	1285,67	660,92	582,25	2977,97	96
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	40,82	5,35	-	46,17	1
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	5,79	22,96	2,17	4,88	35,8	1
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică	13,68	10,45	5,59	3,15	32,87	1
PI	Terenuri afectate împăduririi	0,20	2,52	1,33	1,11	5,16	-
PN	Terenuri neproductive	2,74	10,61	4,82	-	18,17	1
PF	Fâșie de frontieră	-	-	-	-	-	-
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	-	-	-	-	-	-
PO	Ocupații și litigii	2,00	2,01	-	2,00	6,01	-
TOTAL OCOL		473,54	1375,04	680,18	593,39	3122,15	100

A.1.2.2.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier din cadrul O.S. Săcueni pe destinații și deținători se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 5

Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

FF	Denumirea indicatorilor	Cod	Total	MMAP	Alți deținători
	Fondul forestier - total	(P)	3122,15	3122,15	-
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	2977,97	2977,97	-
101	Rășinoase	(PDR)	50,68	50,68	-
102	Foioase	(PDF)	2927,29	2927,29	-
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)	-	-	-
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	46,17	46,17	-
201	Pepiniere	(PCP)	5,35	5,35	-
202	Plantaje	(PCJ)	40,82	40,82	-
203	Colecții dendrologice	(PCD)	-	-	-
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	35,80	35,80	-
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	-	-	-
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	32,14	32,14	-
303	Ape curgătoare	(PSR)	-	-	-
304	Ape stătătoare	(PSL)	3,66	3,66	-
305	Păstrăvării	(PSP)	-	-	-
306	Fazanerii	(PSF)	-	-	-
307	Crescătorii animale cu blana fină	(PSB)	-	-	-
308	Centre fructe de pădure	(PSD)	-	-	-
309	Puncte de achiziție fructe și ciuperci	(PSU)	-	-	-
310	Atelier de împletituri	(PSI)	-	-	-
311	Secții și puncte apicole	(PSA)	-	-	-
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)	-	-	-

FF	Denumirea indicatorilor	Cod	Total	MMAP	Alți deținători
313	Ciupercării	(PSC)	-	-	-
4	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	(PA)	32,87	32,87	-
401	Spații de producție silvică și cazare pers. silvic	(PAS)	2,61	2,61	-
402	Căi ferate forestiere	(PAF)	-	-	-
403	Drumuri forestiere	(PAD)	8,12	8,12	-
404	Linii de pază contra incendiilor	(PAP)	-	-	-
405	Depozite forestiere	(PAZ)	-	-	-
406	Diguri	(PAG)	-	-	-
407	Canale	(PAC)	-	-	-
408	Alte terenuri	(PAA)	22,14	22,14	-
5	Terenuri afectate de împăduriri	(PI)	5,16	5,16	-
501	Clasa de regenerare	(PIR)	5,16	5,16	-
502	Terenuri intrate cu acte legale în fond. forestier	(PIF)	-	-	-
6	Terenuri neproductive	(PN)	18,17	18,17	-
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)	-	-	-
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	-	-	-
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)	-	-	-
604	Rape - ravene	(PNR)	-	-	-
605	Sărături cu crustă	(PNC)	-	-	-
606	Mocirle-smârcuri	(PNM)	18,17	18,17	-
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)	-	-	-
701	Fâșie de frontieră	(PF)	-	-	-
801	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	(PT)	6,01	6,01	-

A.1.2.2.6. Organizarea administrativă

Aroundarea pe districte (brigăzi) și cantoane a suferit modificări de-a lungul timpului, datorită schimbării normelor de pază și datorită scăderii suprafețelor păduroase proprietate publică a statului (în special în urma aplicării legilor fondului funciar) actuala arondare fiind corespunzătoare pentru situația existentă la data reamenajării.

În prezent ocolul silvic este arondat în 3 districte și 16 cantoane astfel:

Tabel nr. 6

Organizarea administrativă a O.S. Săcuieni

Nr. și denumirea districtului	Canton de pază		Parcele componente	Suprafața (ha)	U.P.
	Nr.	Denumire			
Districtul I Sâniob	1	Diosig	1-25, 139, 140, 146, 147, 164	287,52	I
	2	Sântimreu	35, 36, 38, 40, 42, 44, 45, 47, 65, 124-128, 143, 144, 145, 165D	92,78	I
	3	Sânicolau	70-72, 166D	13,68	I
	4	Lucaci	99, 100, 102-105, 110, 123, 160, 163	79,56	I
	5	Pucioasa	1-15, 19-23, 110	246,85	II
	6	Chiraleu	114, 115	10,21	III
TOTAL			-	787,78	-
Districtul II Săcuieni	7	Olosig	16-18, 24-39, 42	194,16	II
	8	Harast	44-52, 54-61, 63-67, 113, 114	238,09	II
	9	Cetariu	75-84, 94, 117, 128D	253,00	II
	10	Lighet	85-93, 95-109, 129V	385,76	II

Nr. și denumirea districtului	Canton de pază		Parcele componente	Suprafața (ha)	U.P.
	Nr.	Denumire			
TOTAL			-	1071,01	-
Districtul III Valea lui Mihai	12	Barantău	17-18, 20-32, 34-35, 43, 44, 46, 72-74, 86, 113	318,08	III
	13	Mohoș	50-55, 57-71, 75, 103-104, 106	351,89	III
			10, 13	45,16	IV
	14	Furcău	2, 14, 28-35, 42-45, 52-54, 58, 59	177,83	IV
	15	Receghe	46-48, 50, 55-57, 61, 62, 67, 68	99,27	IV
	16	Pinet	21-27, 73, 79, 89-96, 98, 104-106, 111, 119, 120	271,13	IV
TOTAL			-	1263,36	-
TOTAL O.S.			-	3122,15	-

A.1.2.3. Informații privind gospodărirea din trecut

A.1.2.3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Până în anul 1948 pădurile de pe teritoriul Ocolului silvic Săcueni, în raport cu natura proprietății, au aparținut C.A.P.S., marilor latifundiași și obștilor.

Structura fondului forestier pe natură de proprietari a determinat și un mod de gospodărire diferențiat.

Pădurile din U.P. I și II au aparținut marilor latifundiași și erau folosite mai mult ca terenuri de vânătoare, neexistând preocupări deosebite de gospodărire.

Sub influența mișcărilor revoluționare din anul 1848 și prin apariția "Patentei imperiale de Segregație" în anii 1852-1853 pădurile de pe domeniile marilor latifundiași sunt defalcate în păduri comunale, urbariale și composesorale.

În anul 1898 apare Legea XXXI care condiționează exploatarea pădurilor prin obligația de a exista amenajamente sumare și reguli de tăiere care să se sprijine pe principiul continuității și a raportului destinat. Legea nu a fost respectată făcându-se exploatare masive prin tăieri rase pe suprafețe mari, fără preocupare de regenerare din sămânță, fapt care a continuat până în 1950 și a făcut ca marea majoritate a arboretelor din aceste două unități de producție să aibă proveniența din lăstari.

Spre sfârșitul secolului, începând cu anul 1890, pentru diminuarea procesului de spulberare și inundare a terenurilor cu nisip, s-a trecut la plantarea dunelor de nisip cu salcâm și pin pe coama de dună și cu stejar între dune.

Odată cu destrămarea Imperiului Austro-Ungar pădurile au trecut sub jurisdicția statului român și au fost supuse Codului Silvic. Astfel au apărut pădurile de salcâm, care actualmente ocupă 35% din suprafața ocolului și care au stabilizat dunele de nisip din zonă, restabilind într-o bună măsură echilibrul ecologic distrus prin deflație.

Acestor arborete li s-a aplicat tratamentul tăierilor în crâng, iar lemnul era folosit pentru construcții rurale și încălzirea locuințelor.

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului conform art. 7 din Constituția R.P.R. întocmindu-se primul amenajament pe mari bazine forestiere. După naționalizarea pădurilor din anul 1948 s-a trecut la o nouă etapă de gospodărire a acestora începând cu o vastă campanie de amenajare a întregului fond forestier.

În acest sens, gospodărirea pădurilor va beneficia de amenajamente întocmite în mod unitar pentru întregul fond forestier, constituind un îndreptar pentru organele de aplicare cât și din punct de vedere al măsurilor silvotecnice de aplicat.

În modul de gospodărire a pădurilor de la prima amenajare până la intrarea în vigoare al amenajamentului expirat se disting mai multe etape:

a) Etapa 1956-1966

Primul amenajament a fost întocmit în anul 1955 și a intrat în vigoare la 01.01.1956, în cadrul M.U.F.G. Săcueni, pentru cinci unități de producție.

Suprafața totală a fost de 5438,0 ha.

Compoziția a fost: 48SC 23CE 12ST, GO 12CA 5DT

Bazele de amenajare adoptate au fost:

Regimul: - crâng simplu pentru salcâmetele din UP III, IV și V;

- conversiune mixtă pentru șleauri cu cer și stejar UP I și II.

Exploatabilitatea tehnica și de refacere la conversiune și de regenerare la salcâm.

Tratamentul tăierilor progresive, tăierilor în crâng și tăierilor rase de refacere-substituire.

Posibilitatea de produse principale a fost de 6310 mc/an iar de secundare 770 mc/an.

Față de prevederile amenajamentului în perioada 1956-1966 s-au obținut următoarele:

- posibilitatea anuală de produse principale a fost realizată în proporție de 105% (6650 mc)

depășindu-se în special în UP II unde volumul extras a fost dublu față de prevederi;

- prevederile la tăierile de îngrijire au fost depășite realizându-se o posibilitate de 1820 mc/an.

Această depășire a fost necesară deoarece procentele de extras stabilite au fost mici, existând multe arborete cu proveniență din lăstari, cu 2-5 arbori la cioată, care ar fi necesitat parcurgerea cu aceste lucrări.

b) Etapa 1967-1976

La amenajarea din anul 1966, s-au constituit patru unități de producție (fostele UP IV și V s-au contopit devenind UP IV Valea lui Mihai).

Suprafața a fost de 5488,1 ha, ca urmare a trecerii a 112,4 ha din fosta UP II Scărișoara la consiliile populare.

Referitor la bazele de amenajare se constată următoarele:

- la UP I și II s-a redus perioada de conservare de la 120 la 80 ani. La UP III și IV, unde pe lângă salcâm mai existau și arborete de pin și stejar roșu s-au constituit subunități de codru regulat cu ciclul de 80 ani. La subunitățile de crâng s-a redus ciclul în mod nejustificat la 25 ani.

La UP I și UP II, unde erau multe arborete slab productive s-au constituit și subunități de refacere pe o durată de 30 ani.

Tratamentele prevăzute au fost: tăierile combinate la codru regulat, tăieri în crâng la salcâm și tăieri rase de refacere și substituire la arboretele slab productive și provizorii.

În ceea ce privește aplicarea prevederilor acestui amenajament se constată următoarele:

- posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 88% pe suprafață și 79% pe volum.

Nu s-au realizat prevederile amenajamentului în ceea ce privește tăierile progresive. În schimb, tăierile rase de refacere și substituire au fost executate pe o suprafață cu cea. 25% mai mare decât cea prevăzută, accelerându-se astfel ritmul înlocuirii arboretelor slab productive cu altele valoroase, care să folosească la maxim potențialul productiv stațional;

- posibilitatea de produse secundare s-a realizat pe 77% din suprafața planificată și 71% din volum. Pe lucrări, degajările și curățirile s-au realizat pe 64% respectiv 63% din suprafață iar răriturile pe 97% din suprafață. Pe volum, procentul de extras a fost de 71 % pentru rărituri și curățiri.

Nerealizarea prevederilor lucrărilor de îngrijire a avut influență asupra stării arboretelor (proveniență majoritară din lăstari la a doua a treia generație) și a compoziției care nu s-a îmbunătățit.

Tăierile de igienă s-au rezumat mai mult la extragerea doborâturilor și rupturilor de vânt, care s-au manifestat în special la salcâm.

În ceea ce privește lucrările de împădurire, s-au realizat depășiri cu 6%, deși tăierile de produse principale s-au realizat în proporție de 88%. Această situație se datorează împăduririi unor terenuri preluate. Pe specii, cea mai mare depășire s-a realizat la rășinoase, deși în amenajament n-au fost prevăzute aceste specii. S-a introdus pinul negru pentru colofoniu și lemn de celuloză, mai ales în UP I și UP II.

De asemenea s-a introdus *Prunus serotina*, ca specie de amestec în salcâmete și nucul american, frasinul și paltinul.

Față de prevederile amenajamentului nu s-a introdus în plantații cerul, contându-se pe regenerarea lui naturală. Stejarul roșu și stejarul de baltă s-au introdus pe zonele dintre dune.

În anii de aplicare a acestui amenajament s-au construit 6,4 km drumuri forestiere și un singur canton silvic în UP III.

c)Etapa 1977-1987

La amenajarea din anul 1976, suprafața ocolului silvic a suferit modificări ajungând la 5870,5 ha.

Bazele de amenajare s-au păstrat, în linii mari, ca la amenajarea precedentă.

- pentru UP I și UP II s-a menținut conversiunea prin îmbătrânire cu durată de 100 și respectiv 90 ani, iar pentru UP III și UP IV crângul simplu cu ciclul de producție de 30 ani. La UP I și II unde erau multe arborete slab productive s-au constituit subunități de refacere cu o durată de 30 ani.

Tratamentele prevăzute au fost tăierile combinate la codru, tăieri în crâng (prin căzănire) la salcâm și tăieri rase de refacere și substituire în arboretele slab productive și provizorii.

În ceea ce privește aplicarea prevederilor acestui amenajament se constată următoarele:

- la produse principale, la nivelul ocolului silvic, situația realizărilor pe suprafață și volum se află la nivelul prevederilor existând variații mari de la o unitate de producție la alta. La UP IV s-a extras 74% din posibilitate, iar la UP III procentul de extras a fost de 163%;

- lucrările de îngrijire nu au fost executate pe suprafețele planificate și nici nu s-au extras volumele prevăzute (realizările sunt de 78%). Procentul de participare a speciilor mai puțin valoroase se menține încă ridicat, nereușindu-se o ameliorare a compoziției multor arborete ca urmare a neparcurgerii la timp și pe toată suprafața prevăzută cu lucrări de îngrijire..

Legat de nerealizarea volumului, se remarcă faptul că nu s-a dat o atenție mare selecției exemplarelor la cioată, în sensul de a fi extrase cele mai puțin viabile.

- împăduririle s-au realizat în proporție de 77%.

S-a continuat introducerea mălinului american (148% realizări). Cvercineele s-au introdus pe 49% din suprafața prevăzută, existând multe arborete la care s-a instalat semințiș utilizabil cu cvercinee în compoziție.

d)Etapa 1988- 1997

Următorul amenajament a fost întocmit în anul 1987 (faza teren) și a intrat în vigoare la 01.01.1988.

Prevederile și realizările amenajamentului privind posibilitatea de produse principale, secundare și igienă se prezintă în tabelul următor.

Tabel nr. 7

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Degaşări	Curăţiri		Rarituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)			ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an / ha
ETAPA 1988 - 1997															
I	P	13,4	-	49,8	224	62,3	1168	-	-	15,9	2404	-	-	X	X
	R	9,5	-	69,4	327	86,7	977	-	-	11,1	2312	-	-	X	X
	%	70	-	139	145	139	84	-	-	70	96	-	-	X	X
II	P	15,1	-	45,3	241	23,9	406	-	-	10,9	1600	-	-	865,9	513
	R	6,4	-	32,9	153	68,7	794	-	-	9,3	1826	-	-	864,3	840
	%	43	-	73	63	287	195	-	-	95	114	-	-	100	164
III	P	23,5	-	151,9	493	26,9	534	-	-	39,1	7129	-	-	38,8	93
	R	8,5	-	52,3	252	25,4	329	-	-	32,8	6113	-	-	39,5	73
	%	36	-	34	51	95	62	-	-	84	85	-	-	103	78
IV	P	24,1	-	52,2	176	23,1	415	-	-	40,8	6860	-	-	681,2	132
	R	8,1	-	57,4	235	32,2	309	-	-	37,9	5555	-	-	390,0	137
	%	34	-	110	134	139	74	-	-	93	81	-	-	100	104
O.S.	P	76,1	-	299,2	1134	136,2	2523	-	-	106,7	18034	-	-	1585,9	738
	R	32,6	-	207,5	967	213	2409	-	-	91,1	15806	-	-	1593,8	1050
	%	43	-	69	85	156	95	-	-	85	88	-	-	100	142

În cei 10 ani de aplicare a amenajamentului expirat sunt de reţinut următoarele:

- posibilitatea de produse principale, pe ansamblul ocolului s-a realizat în proporţie de 88% (15806 mc/an faţă de o posibilitate de 18034 mc/an).

Prevederile amenajamentului în ceea ce priveşte posibilitatea de produse principale nu s-au realizat în U.P. III şi U.P. IV în arboretele de salcâm care nu au realizat creşterile prevăzute, iar suprafaţa de pe care s-a recoltat această posibilitate a fost mai mică decât cea prevăzută, deoarece în cursul deceniului au fost predate suprafeţe de pădure foştilor proprietari în baza Legii 18/1991.

- nu s-au realizat cantităţile prevăzute de amenajament la lucrările de îngrijire

- răriturile s-au executat pe o suprafaţă cu 56 % mai mare decât cea prevăzută în amenajament, extrăgându-se cu 5% mai puţin volum.

Această situaţie a fost posibilă deoarece prin amenajamentul precedent procentele de extras nu au fost adaptate condiţiilor concrete din teren (dune, cvercineele ca specii principale) şi de ţelul de producţie stabilit.

O altă cauză a acestor nerealizări este atitudinea circumspectă a personalului tehnic de la ocolul silvic, mai ales cel responsabil cu vânătoarea faţă de oportunitatea executării acestor lucrări.

Curăţirile s-au executat pe o suprafaţă de 69 % rezultând un volum de 85 % din cel prevăzut.

Datorită fenomenului de uscare apărut la cvercinee şi salcâm posibilitatea prin tăieri de igienă a fost depăşită cu 42 %, intensitatea intervenţiei fiind de 0,7 mc/ha faţă de 0,4 mc/ha cât era prevăzut.

Făcând un bilanț total al volumului de masă lemnoasă recoltat din toate produsele, rezultă că în deceniul de aplicare a amenajamentului s-a realizat 20232 mc/an față de 22429 mc/an cât era prevăzut, rezultând un procent de 90 %.

În ceea ce privește împăduririle situația se prezintă în tabelul următor

Tabel nr. 8

U.P.	Prevederi (P)	SPECII													
	Realiz. (R)	GO	ST	CE	NUA	FR+ CI+ PA	SC	PRN	PLEA	DR	ANN	DT/ DM	STR	CAS /Ar- buști	Total
	%														
ETAPA 1988 - 1997															
I	P	-	9,8	-	-	2,3	0,1	0,1	-	0,5	0,33	-0,8	-	-/-	13,4
	R	1,5	2,2	0,7	0,2	0,2	1,1	1,0	0,2	-	-	0,3/-	1,4	-0,2	9,5
	%	-	22	-	-	9	1100	1000		-	-	-/-	-	-/-	70
II	P	-	10,3	-	-	0,6	0,2	1,5	1,3	0,1	0,7	-0,5	-	-/-	15,1
	R	-	1,2	0,2	1,6	0,7	-	0,6		-	0,3	-0,1	1,4	0,2/-	6,4
	%	-	12	-	-	116	-	4,0		-	43	-/-	-	-/-	43
III	P	-	0,11	0,4	-	-	8,4	1106	0,1	0,1	1,8	-/-	0,1	-/-	23,5
	R	-	1,3	-	-	-	5,2	1,1	0,5	-	11	-/-	0,3	-/-	8,5
	%	-	23	-	-	-	50	10	31	-	61	-/-	-	-/-	36
IV	P	-	-	-	-	-	10,2	10,9	1,6	-	1,4	-/-	-	-/-	24,1
	R	-			-	-	6,0	0,7	1,1	-	-	-/-	0,3	-/-	8,1
	%					-	-	-	-	-	-	-/-	-	-/-	34
O.S.	P	-	21,3	0,4	-	2,8	18,8	24,1	3,0	-	4,2	-1,3	0,1	-/-	76,1
	R	1,5	4,7	0,9	1,8	1,0	11,3	3,4	1,7	0,7	1,4	0,3/0,1	3,4	0,2/0,2	32,6
	%	-	22	225	-	36	60	14	57	-	30	-	3400	-/-	43

Împăduririle s-au realizat pe o suprafață ce reprezintă numai 43 % din prevederi. Cele mai mari nerealizări s-au înregistrat în cazul împăduririlor cu cvercinee, deoarece acestea urmau să se facă după tăieri rase de substituie, tăieri care nu s-au mai efectuat în cursul deceniului și cu mălin american după tăieri de substituie a salcâmetelor ce vegetează pe dune.

Rețeaua instalațiilor de transport, constituită din drumuri publice, căi ferate, drumuri de sondă și drumuri forestiere a asigurat accesibilitatea în proporție de 93% fiind necesară construcția unor drumuri forestiere în deceniul următor

Din analiza modului de gospodărire se desprind următoarele:

- dinamica exploatărilor pe unități de producție are un ritm neregulat;
- ritmul împăduririlor, nu în toate cazurile a urmărit pe cel al exploatărilor, dovada constând în existența la data culegerii datelor de teren a 25,7 ha de terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, la acestea se adaugă și 25,2 ha poieni și goluri ce urmează a fi împădurite;

- igienizarea pădurilor are un bilanț excedentar - 142% cu o intensitate de 0,7 mc/ha față de 0,4 mc/ha din prevederi datorat în principal extragerii arborilor uscați apăruiți în urma fenomenului de uscare;

- rețeaua instalațiilor de transport poate fi extinsă prin construcția de drumuri forestiere pentru accesibilitatea totală a fondului forestier;

- creșterea ușoară a clasei de producție de la II₇ la II₆ concomitent cu creșterea indicelui de creștere curentă de la 6,1 mc/an/ha la 6,4 mc/an/ha.

Pentru elaborarea noilor amenajamente s-au luat în considerare observațiile cu privire la modul de gospodărire a pădurilor pe baza prevederilor din amenajamentele precedente.

e) Etapa 1998- 2007

Amenajamentul anterior s-a întocmit în anul 1997 (faza teren) și a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1998 aplicându-se până la 31 decembrie 2007. Față de amenajamentul precedent (1988) limitele ocolului și ale unităților de producție au rămas în mare parte aceleași, cu excepția părții de est a ocolului, respectiv în U.P. II Săcueni, care în urma rearondării ocoalelor din cadrul Direcției Silvice Oradea, s- a inclus o suprafață de 188,6 ha de la O.S. Marghita.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni a fost de 6132,3 ha față de 6862,5 ha înregistrată la amenajarea anterioară, deci mai mică cu 730,2 ha. Mișcările de suprafață au fost: au intrat în fond forestier prin preluare de la O.S. Marghita (rearondarea ocoalelor din cadrul Direcției Silvice Oradea) suprafața de 188,6 ha. A ieșit din fondul forestier de stat suprafața de 920,8 ha ca urmare a aplicării Legii 18/1991 (retrocedarea către foștii proprietari a unei suprafețe de cel mult 1 ha de pădure). De asemenea a intrat în fond forestier suprafața de 2,0 ha ca urmare a erorilor de fotointerpretare.

Suprafața pădurii a totalizat 5899,3 ha și a constituit obiectul a patru subunități de gospodărire:

- *A* - codru regulat sortimente obișnuite – 353,1 ha (6%);
- *V* - recreere prin vânătoare - 2978,1 ha (50%);
- *Q* - crâng simplu (salcâm) – 2449,8 ha (42%);
- *K* - rezervații de semințe – 118,3 ha (2%).

Amenajamentul a stabilit încadrarea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 5962,0 ha (întreaga suprafață păduroasă a ocolului). Repartiția suprafețelor din grupa I funcțională este următoarea:

- **1.2G** Pădurile situate pe nisipuri mobile (T III) 2526,7 ha
- **1.3G** Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie
(T III) 462,7 ha

- 1.4J Pădurile de interes cinegetic deosebit (T IV) 2854,3 ha
 - 1.5H Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și
 conservării genofondului forestier (T II) 118,3 ha

Reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul S.U.P. *A- codru regulat – sortimente obișnuite (353,1 ha)*, S.U.P. *V- recreere prin vânătoare (2978,1 ha)* și S.U.P. *Q- crâng simplu – salcâm (2449,8 ha)*- cuprinzând în general arborete cu o structură apropiată de cea normală, având clase de vârstă în ansamblu echilibrate, în care s-a adoptat o posibilitate anuală de 18842 m³ preconizată a fi recoltată majoritar din tăieri progresive, tăieri rase de refacere (substituire) și tăieri în crâng.

Baze de amenajare adoptate prin amenajamentul din anul 1998

Se prezintă mai jos sub formă tabelară, bazele de amenajare adoptate la amenajarea precedentă, pe unități de producție și pe total ocol.

Tabel nr. 9

U.P.	Suprafața U.P. (ha)	Suprafața pădurii cu funcții de protecție (gr. I)		Subunități de gospodărire			Regim	Exploatabilitatea Vârsta medie (ani)	Ciclul	Tratamentul	Compoziția-țel
		(ha)	%	Denumirea	Suprafața (ha)	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I Sâniob	1780,4	1753,4	100	V-recreere prin vânătoare	1509,0	87	Codru	de protecție 100	100	T.progresive T. rase (ref-substituire)	22ST 17GI 17NUA 14GO 13CE 12TE 5DT
				Q -crâng simplu-salcâm	169,4	10	Crâng	de protecție 27	30	T. în crâng	60SC 20NUA 20PRN
				K - rezervații semințe	55,5	3	-	-	-	-	*
II Săcueni	1752,1	1653,7	100	V-recreere prin vânătoare	1469,1	90	Codru	de protecție 97	100	T.progresive T. rase (ref-substituire)	29NUA 19ST 19CE 18TE 3GO 3GI 1ANN 8DT
				Q -crâng simplu-salcâm	123,6	8	Crâng	de protecție 28	30	T. în crâng	60SC 20NUA 20PRN
				K - rezervații semințe	34,6	2	-	-	-	-	36NUA 20TE 18CE 14ST 12DT
III Șimian	1241,1	1213,2	100	A - codru regulat	208,7	17	Codru	de protecție 83	80	T.progresive T. rase (ref-substituire)	57ST 17NUA 13ANN 19DT
				Q -crâng simplu-salcâm	989,2	83	Crâng	de protecție 30	30	T. în crâng	60SC 20NUA 20PRN

U.P.	Suprafața U.P. (ha)	Suprafața pădurii cu funcții de protecție (gr. I)		Subunități de gospodărire			Regim	Exploatabilitatea Vârsta medie (ani)	Ciclul	Tratamentul	Compoziția-țel
		(ha)	%	Denumirea	Suprafața (ha)	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
IV VI. lui Mihai	1358,7	1341,7	100	A - codru regulat	144,4	11	Codru	de protecție 68	70	T.progresive T. rase (PLEA) T. rase (ref-substituire)	43ST 27ANN 15NUA 15DT
				Q -crâng simplu-salcâm	1167,6	87	Crâng	de protecție 30	30	T. în crâng	60SC 20NUA 20PRN
				K - rezervații semințe	28,2	2	-	-	-	-	*

* Lipsă date

Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 1998

Se redă mai jos o centralizare a lucrărilor executate (realizări) în deceniul 1998-2007 în comparație cu lucrările propuse (prevederi).

Tabel nr. 10

U.P.	Prevederi		Dega-		Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce		Accidentale I		Tăieri de		Indici de	Indice de	
	P	Realizări	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an			recoltare
I	P	5,4	2,1	23,0	71	76,2	1350	-	-	16,3	2851	-	-	-	622,5	526	2,5	6,5	
	R	3,1	2,0	14,2	45	43,5	844	0,1	5	14,0	1080	3,1	22	-	48,0	163	1,2		
	%	57	95	62	63	57	62	-	-	86	38	-	-	-	8	31	48		
II	P	7,1	0,6	16,9	55	83,1	1065	-	-	13,7	2514	-	-	-	676,6	569	2,2	6,3	
	R	5,4	1,9	13,5	69	72,6	1212	0,5	35	13,4	1629	13,6	42	-	125,6	219	2,0		
	%	76	317	80	126	87	114	-	-	98	65	-	-	-	19	39	91		
III	P	5,6	2,7	32,1	77	41,9	795	-	-	36,7	5845	-	-	-	119,3	74	5,6	6,4	
	R	3,1	0,8	23,5	127	16,9	364	2,2	33	20,9	3658	1,0	13	-	0,8	2	3,5		
	%	55	30	73	165	40	46	-	-	57	63	-	-	-	1	3	63		
IV	P	5,1	-	33,4	87	44,4	725	-	-	40,9	7632	-	-	2,4	169,4	123	6,5	6,6	
	R	4,5	-	19,3	75	21,8	309	-	-	24,0	3745	-	-	-	14,7	65	3,1		
	%	88	-	58	86	49	43	-	-	59	49	-	-	-	9	53	48		
Total OS	P	23,2	5,4	105,4	290	245,6	3935	-	-	107,6	18842	-	-	2,4	94	1587,8	1292	4,1	6,4
	R	16,1	4,7	70,5	316	154,8	2729	2,8	73	72,3	10112	17,7	77	-	189,1	449	2,3		
	%	69	87	67	109	63	69	-	-	67	54	-	-	-	12	35	56		

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior se desprind următoarele aspecte:

- cu **tăieri de produse principale** s-a parcurs o suprafață ce reprezintă 67% din cea prevăzută, rezultând un volum ce se situează sub prevederi (54%) la care se adaugă și volumul produselor accidentale I recoltate în perioada aceasta (77 mc – reprezentând aproximativ 1% din posibilitatea prevăzută de produse principale) și care s-a precomptat ca produse principale procentul rezultat este în total de 55%. Realizările mici în volum se explică prin faptul că mare parte din arboretele din planul decenal de recoltare a produselor principale au fost retrocedate foștilor proprietari conform Legii 1/2000 și ulterior Legii 247/2005, ocolul nu a mai parcurs cu a doua tăiere o serie de u.a.din planul decenal. Având în vedere că ocolul silvic a retrocedat 45% din suprafață ca urmare a aplicării legilor fondului funciar, nerealizările sunt explicabile.

Tratamentele intensive prevăzute au fost în general respectate, s-a manifestat atenția cuvenită pentru regenerările naturale, pentru ajutorarea semințișului instalat iar tăierile definitive au fost corelate cu anii de fructificație asigurându-se în acest fel semințișuri naturale pe 70 – 80% din suprafață. Aceste aspecte pozitive se reflectă și în faptul că suprafața împădurită de-a lungul deceniului de aplicare reprezintă 69% din cea prevăzută, explicația constând așa cum s-a menționat anterior în rezultatele bune obținute în privința regenerărilor naturale și a faptului că multe arborete au fost parcurse doar cu primele tăieri.

În ceea ce privește lucrările de îngrijire se observă că la curățiri s-a realizat în procent de 67% din suprafață și 109% din volum iar la rărituri 63% ca suprafață și 69% ca volum.

Curățirile nu s-au executat decât în procent mic comparativ cu prevederile în suprafață, dar realizările în volum au fost ușor depășite Principala cauză a acestei situații o constituie dificultățile pe care le întâmpină ocolul în valorificarea materialului lemnos rezultat din aplicarea lucrării, acest material fiind de dimensiuni reduse nu este solicitat prea mult pe plan local sau zonal. Intensitatea unei intervenții la curățiri a fost mai mare decât era prevăzut (4,5 mc/ha față de 2,8 mc/ha).

Răriturile de asemenea au fost executate mult sub nivelul prevederilor (69% ca volum, și 63% în suprafață). Situația arătată se datorează atât unor cauze obiective (cererea redusă în economia de piață pentru materialul lemnos de dimensiuni reduse, refuzul agenților economici de a contracta masa lemnoasă pe picior la rărituri din cauza costurilor ridicate pentru scoaterea și apropiatul materialului lemnos rezultat) cât și unor cauze subiective (neprezentarea ofertei în mod curent și atractiv, prin mijloace eficiente de informare a agenților economici, privind speciile, dimensiunile arborilor și sortimentele ce pot rezulta din materialul extras, condițiile de scos-apropiat, etc.). Intensitatea medie realizată la rărituri (17,6 mc/ha) a fost mai mare decât cea prevăzută (16,0 mc/ha).

Neexecutarea la timp a răriturilor a redus șansele optimizării structurii unor arborete, mai ales sub raportul proporției speciilor (compoziții necorespunzătoare), provenienței, creșterii,

dimensiunilor arborilor (în special a creșterii în diametru ceea ce conduce la coeficienți de zveltețe supraunitari cu consecințe

negative în mărirea gradului de vulnerabilitate la factorii destabilizatori), precum și șansele de dirijare a caracterului unor arborete spre tipurile natural-fundamentale.

Se precizează că în prezent există 54% arborete cu proveniență majoritară din lăstari, salcâmul ocupă 35% din suprafață iar 33,26 ha (1%) din arborete sunt total derivate.

De asemenea, întârzierea executării la timp a lucrărilor de îngrijire duce la necesitatea executării lor la vârste din ce în ce mai mari, cu efecte diminuate (nu se promovează la timp arborii de viitor) și adesea chiar cu efecte secundare negative (rănirea unui procent ridicat din exemplarele rămase, rănirea solului, dificultăți la scoatere, etc.).

Astfel având în vedere efectele benefice pe care le au asupra arboretelor se impune executarea lucrărilor de îngrijire în raport de necesități, la timp și în bune condiții.

Degajările efectuate au fost realizate în procent de 87 % față de prevederi. Organele de specialitate ale ocolului au executat această lucrare în raport de necesități, în toate arboretele tinere, preocupându-se de crearea unor condiții de vegetație cât mai favorabile pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete.

Tăierile de igienă s-au efectuat în raport de necesități, materialul lemnos rezultat fiind, de regulă, mai ușor valorificabil. Procentul de realizare a tăierilor de igienă a fost de 12% pe suprafață și 35% pe volum, aceste lucrări executându-se peste tot cu excepția unor arborete afectate de calamități (uscare) și ca urmare a fost necesar a se scoate volumul de masă lemnoasă rezultat (produse accidentale).

În nerealizarea prevederilor pe categorii de lucrări a contribuit (pe lângă factorii enunțați la subpunctele anterioare) și derularea procesului de punere în posesie a foștilor proprietari în conformitate cu Legea 1/2000 și Legea 247/2005, la data întocmirii amenajamentului suprafața retrocedată însumând 2838,3 ha.

Lucrări de împădurire

Se redau mai jos sub formă tabelară prevederile și realizările lucrărilor de împădurire.

Tabel nr. 11

U.P.	Prevederi-P	Specii													
	Realizări -R	ST	NUA	TE	PRN	ANN	SC	STR	GO	CE	PLEA	GÎ	FR	DT	Total
I	P	0,9	0,9	0,5	-	0,7	0,1	0,3	0,8	0,8	-	0,2	-	0,2	5,4
	R	0,7	0,4	0,2	-	0,6	0,1	0,2	0,6	-	0,1	-	-	0,2	3,1
	%	78	44	40	-	86	100	67	75	-	-	-	-	100	57
II	P	1,6	2,1	1,2	-	0,5	-	0,4	0,1	0,1	0,8	0,1	0,1	0,1	7,1
	R	1,3	1,7	0,3	-	0,1	-	0,5	-	0,3	-	-	0,5	0,7	5,4
	%	81	81	25	-	20	-	125	-	300	-	-	500	700	76
III	P	3,1	1,1	-	0,1	0,1	-	0,1	-	0,1	-	-	-	1,0	5,6
	R	1,0	0,2	-	-	0,2	0,8	0,1	-	-	-	-	-	0,8	3,1
	%	32	18	-	-	200	-	100	-	-	-	-	-	80	55
IV	P	0,3	0,6	-	2,2	0,8	0,6	0,3	-	-	0,1	-	-	0,2	5,1
	R	0,3	0,5	-	1,9	0,7	0,6	0,3	-	-	0,1	-	-	0,1	4,5
	%	100	83	-	86	88	100	100	-	-	100	-	-	50	88
Total OS	P	5,9	4,7	1,7	2,3	2,1	0,7	1,1	0,9	1,0	0,9	0,3	0,1	1,5	23,2
	R	3,3	2,8	0,5	1,9	1,6	1,5	1,1	0,6	0,3	0,2	-	0,5	1,8	16,1
	%	56	60	29	83	76	214	100	67	30	22	-	500	120	69

Lucrările de împădurire ca lucrări dependente ca suprafață totală și efectivă de aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și de ponderea regenerărilor naturale, au fost executate pe toate suprafețele care necesitau astfel de lucrări, ritmul lor urmând fără întârziere ritmul tăierilor, revenindu-se și cu completările necesare acolo unde a fost cazul. Suprafețele împădurite au reprezentat 69% din cele estimate, dar și realizările în suprafață la produse principale au fost de 67%. Explicația constă în faptul că nu s-au parcurs cu tăieri definitive (racordare) toate arboretele prevăzute în deceniu (realizările în volum la produse principale fiind de 54%), iar preocupările pentru asigurarea regenerării naturale au fost majore.

Speciile utilizate la lucrările de împădurire au fost: stejarul, cerul, gorunul, nucul american și diverse foioase de amestec: mălin american, frasin, tei, anin negru. Speciile utilizate vegetează bine în marea majoritate a cazurilor, excepție făcând doar câteva cazuri în care stațiunile pe care s-au executat plantațiile sunt de bonitate inferioară iar starea de vegetație a plantațiilor respective este în concordanță cu această bonitate.

De asemenea trebuie remarcată preocuparea ocolului (în perioada analizată) de a aplica corect tratamentele intensive obținându-se într-o serie de arborete din regenerări naturale de peste 80% din suprafață.

Lucrările de îngrijire a culturilor și completările necesare au fost executate în raport de necesități neexistând cazuri de plantații copleșite sau compromise deși pășunatul abuziv se mai practică în unele porțiuni din cadrul ocolului.

Instalații de transport și construcții forestiere

Amenajamentul a propus construirea a 5,5 km drumuri forestiere pentru deplina accesibilitate a fondului forestier dar în perioada de aplicare nu s-a construit nimic.

La nivel de unitate de producție (cap. 13.1) au fost înscrise toate drumurile necesare cu menționarea celor care asigură eficiența economică pentru a fi construite în deceniul de aplicare (1998 – 2007).

A.1.2.3.1.1. Evoluția constituirii O.S. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

În tabelul nr. 12 – *Evoluția bazelor de amenajare* se prezintă sub formă tabelară evoluția bazelor de amenajare și a reglementării producției de-a lungul etapelor de amenajare.

Tabel nr. 12

Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața O.S. (ha)	Suprafața pădurii cu funcții de protecție (gr. I)		Subunități de gospodărire			Regim	Exploatabilitatea Vârsta medie (ani)	Ciclul	Trataamentul	Compoziția - țel	
		(ha)	%	Denumirea	Suprafața (ha)	%						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1955	5438,0	-	-	-	4749,5	87	Codru Crâng	tehnică și de regenerare	100-120 30	T.progresive T. în crâng T. rase (ref-substituire)	44SC 21CE 13ST 12CA 9DT 1DM	
1966	5488,1	-	-	-	5188,5	95	Codru Crâng	tehnică și de regenerare	80 30	T.combinat T. în crâng T. rase (ref-substituire)	43SC 19CE 15ST, GO 9CA 9DT 5DM	
1976	5870,5	-	-	A -codru regulat (sort. obișnuite)	5424,5	92	Codru Crâng	tehnică	80-100 25-30	T.combinat T. în crâng T. rase (ref-substituire)	40SC 18CE 1 8ST, GO 8CA 8DT 8DM	
1988	6862,5	138,5	2	A -codru regulat (sort. obișnuite)	3091,6	48	Codru	tehnică	110	T.progresive T. rase (ref-substituire)	30CE 28ST, GO 13CA 7SC 16DR 3DT 3DM	
				Q – crâng simplu (salcâm)	3262,1	50	Crâng	tehnică	30	T. în crâng	86SC 5PLEA 3ST 2PRN 1DR 1DT 2DM	
				K – rezervații de semințe	138,5	2	-	-	-	-	-	50ST 20SC 8CE 3TE 2DR 12DT 5DM
				Total O.S.	6492,2	100	Codru Crâng	tehnică	80-100 110 25-30	T.combinat T.progresive T. în crâng T. rase (ref-substituire)	47SC 14CE 11ST 6CA 4GO 3PRN 2DR 8DT 5DM	

Anul amenajării	Suprafața O.S. (ha)	Suprafața pădurii cu funcții de protecție (gr. I)		Subunități de gospodărire			Regim	Exploatabilitatea Vârsta medie (ani)	Ciclul	Trataamentul	Compoziția - țel
		(ha)	%	Denumirea	Suprafața (ha)	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1998	6132,3	5962,0	100	A-codru regulat (sort. obișnuite)	353,1	6	Codru	de protecție	70-80	T.progresive T. rase (ref-substituire)	50ST 20ANN 15NUA 15DT
				V – recreere prin vânătoare	2978,1	50	Codru	de protecție	100	T.progresive	25NUA 22ST 17CE 11GI 6TE 2GO 6DT 1DM
				Q – crâng	2449,8	42	Crâng	de protecție	30	T. în crâng	57SC 21NUA 20PRN 1DT 1DM
				K – rezervații de semințe	118,3	2	-	fiziologică	-	-	28ST 21STB 21SC 10CE 9NUA 3STR 3TE 4DT 1DM
				Total O.S.	5899,3	100	Codru Crâng	-	-	T.progresive T. rase (ref-substituire) T. în crâng	22SC 21NUA 6ST 10CE 8TE 7PRN 6GI 5GO 1ANN 4DT

A.1.2.3.1.2. Evoluția reglementării producției

Tabel nr. 13

Evoluția reglementării producției

Anul amenaj	Subunitatea de gospodărire	Arborete exploatabile dec. I + II		Arborete preexploatabile dec. III + IV		Indice de creștere indicatoare mc/an/ha	Posibilit. anuală -mc-	Indice de recoltare prevăzut mc/an/ha	Indice de creșt. curentă mc/an/ha
		Supraf. -ha-	Volum -mc-	Supraf. -ha-	Volum -mc-				
1955	A – codru regulat	-	-	-	-	-	6310	1,3	3,2
1966	A – codru regulat	-	-	-	-	-	20280	3,8	5,9
1976	A – codru regulat	-	-	-	-	-	17490	3,2	6,1
1988	A – codru regulat	-	-	-	-	-	2850	0,9	6,4
	Q -crâng simplu-salcâm	-	-	-	-	-	15184	4,7	5,7
1998	A – codru regulat	58,8	8568	46,9	8494	4,4	936	2,7	6,6
	V-recreere prin vânătoare	463,0	115012	892,9	199816	3,6	4153	1,4	6,4
	Q -crâng simplu-salcâm	840,8	114230	735,1	62456	-	13753	5,6	6,5

De a lungul etapelor de amenajarea producția a fost reglementată în cadrul subunităților de gospodărire de codru regulat, agrement prin vânătoare și crâng.

A.1.2.3.1.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Tabel nr. 14

Evoluția claselor de vârstă (suprafața în producție)

Anul amenajării	Clasa de vârstă						
	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI+
1966	100	56	29	10	4	1	-
1978	100	45	35	15	3	1	-
1988	100	50	26	15	8	1	1
1998	100	27	27	29	15	2	-
2008	100	22	31	22	17	6	2
2018	100	32	28	14	17	7	2

Evoluția claselor de vârstă prezentată în tabelul nr. 14 pentru fondul productiv conduce la concluzia că structura actuală a suferit îmbunătățiri față de etapele anterioare dar ea este în continuare diferită de cea normală (20% pentru o clasă la ciclul de 100 ani). Astfel se observă că, clasele de vârstă a III-a, a V-a și a VI-a sunt deficitare, iar clasele I și a II-a de vârstă sunt excedentare. Singura clasă apropiată de valoarea normală este clasele a IV-a, care ocupă 17%. Structura claselor de vârstă conduce la concluzia că suprafața arboretelor exploatabile este sub cea normală (clasele VI=2%), de asemenea arboretele preexploatabile sunt deficitare, ceea ce demonstrează că normalizarea structurii pe clase de vârstă va începe abia când actuala clasă a IV-a de vârstă va deveni exploatabilă.

Se precizează că efectul aplicării prevederilor amenajamentului (în măsura în care acestea au fost respectate, așa cum s-a arătat în paragrafele anterioare) este influențat, în bună măsură, de variația suprafeței fondului productiv, ca urmare a zonării funcționale a arboretelor, sau în ultimele etape, de retrocedarea unor suprafețe foștilor proprietari și nu în ultimul rând de corectitudinea culegerii datelor de teren privind vârsta, proporția elementelor de arboret, etc. Desigur, ritmul de normalizare a structurii arboretelor pe clase de vârstă a fost influențat, în bună măsură, chiar de prevederile amenajamentului și în special de mărimea posibilității de produse principale.

Tabel nr. 15

Evoluția compoziției (total ocol)

Anul amenajării	Proporția speciilor										
	TOTAL	SC	CE	ST	GO	CA	PRN	NUA	DR	DT	DM
1955	100	44	21	13	-	12	-	-	-	9	1
1966	100	43	19	12	3	9	-	-	-	9	5
1978	100	40	18	14	4	8	-	-	-	8	8
1988	100	47	14	11	4	6	3	-	2	8	5
1998	100	41	18	12	4	6	4	3	2	6	4
2008	100	38	16	13	-	6	7	5	1	9	5
2018	100	35	18	14	-	4	7	7	2	8	5

În ceea ce privește compoziția arboretelor se observă că în cadrul ocolului predomină salcâmul (35%), cvercineele (32%), carpenul (4%), mălinul american (*Prunus serotina*) (7%) și nucul american (7%) care găsesc condiții bune de dezvoltare. Dacă procentul salcâmului a scăzut cu 3%, în schimb procentul stejarului și a cerului a crescut cu 1% respectiv 2%. Aceste evoluții sunt datorate în cea mai mare parte mișcărilor de suprafață, decât măsurilor de ordin silvicultural.

În continuare va trebui să se acorde atenția cuvenită introducerii în completările necesare a regenerărilor naturale rezultate în urma tăierilor definitive a speciilor foioase de amestec (paltin, cireș, frasin, tei).

Tabel nr. 16

Evoluția claselor de producție (suprafața în producție)

Anul amenaj.	Suprafața în producție		Clase de producție										Clasa prod. medie
			I		II		III		IV		V		
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1955	4749,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ₂
1966	5188,5	100	-	4	-	15	-	37	-	32	-	12	III ₉
1978	5424,5	100	-	1	-	20	-	57	-	20	-	2	III ₀
1988	6353,7	100	-	13	-	26	-	42	-	17	-	2	II ₇
1998	5781,0	100	516,8	9	1554,4	27	3044,5	53	640,0	11	25,3	-	II ₇
2008	3086,9	100	53,7	2	834,1	27	1688,2	55	496,9	16	14,0	-	II ₉
2018	2863,41	100	68,24	2	878,68	31	1460,86	51	429,01	15	26,62	1	II ₈

Productivitatea arboretelor în etapele analizate (tabel nr. 16) a cunoscut o evoluție negativă aceasta ca urmare a aceluiași mișcări de suprafețe, și nu datorită înlocuirii arboretelor slab productive și provizorii cu specii corespunzătoare potențialului stațional.

Astfel, actualmente arboretele de productivitate superioară și mijlocie ocupă 84% din suprafața în producție față de 89% cât era în 1998, iar cele de productivitate inferioară au crescut la 16% față de 11%.

Prin continuarea acțiunii de înlocuire a arboretelor slab productive și total derivate de productivitate inferioară productivitatea arboretelor se va îmbunătăți și pe viitor.

Tabel nr. 17

Evoluția densității arboretelor (suprafața în producție)

Anul amenajării	Supraf.în producție		Categoriile de consistență						Consistența medie	
			sub 0,4		0,4 - 0,6		peste 0,6			
			- ha -	%	- ha -	%	- ha -	%		
1955	4749,5	100	-	1	-	5	-	-	94	0,75
1966	5188,5	100	-	-	-	6	-	-	94	0,82
1978	5424,5	100	-	-	-	6	-	-	94	0,82
1988	6353,7	100	-	-	-	6	-	-	94	0,82
1998	5781,0	100	22,8	-	79,7	1	5678,5	99	94	0,82
2008	3086,9	100	-	-	-	-	107,7	100	94	0,77
2018	2863,41	100	70,63	2	115,34	4	2677,44	94	94	0,80

Consistența medie a arboretelor este 0,80, mai mare decât cea de la amenajarea precedentă, suprafața arboretelor cu consistența foarte mică (sub 0,4) este de 70,63 ha (2%) iar a celor cu consistența cuprinsă între 0,4 și 0,6 este de 115,34 ha (4%) acestea reprezentând de fapt arboretele neparcursese cu ultima tăiere (de racordare).

Pădurile din cadrul O.S. Săcueni, încă de la prima amenajare (după naționalizarea din 1948) au constituit un fond bine structurat sub raportul compoziției, consistenței, a productivității, cu mici dereglări în structura claselor de vârstă.

În concluzie, putem spune că arboretele din O.S. Săcueni, de-a lungul timpului au cunoscut îmbunătățiri sub aspectul principalelor caracteristici structurale (compoziție, clase de vârstă, consistență, proveniență, productivitate), au fost bine gospodărite, în special în ceea ce privește aplicarea tratamentelor (îndeosebi ultimele etape) iar lucrările de îngrijire, prin implicarea directă a personalului ingineresc (în special șefi de districte), vor avea de câștigat în calitate, creându-se arborete viguroase.

A.1.2.4. Date privind studiul stațiunii și al vegetației forestiere în vederea fundamentării măsurilor de gospodărire

A.1.2.4.1. Elemente privind cadrul natural

A.1.2.4.1.1. Geomorfologie

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 leosseoide, 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%

A.1.2.4.1.2. Geologie

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.

A.1.2.4.1.3. 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.

Datorită formei de relief, în perioadele ploioase s-au produs dese revărsări de ape, dintre care cele mai importante au fost în anii 1855, 1880 și 1988, care au obligat autoritățile să ia măsuri de regularizări, îndiguiri și drenări prin canale artificiale de ordinul I, II și III cu adâncimi de 1-5 m și lățimi diferite.

Prin lucrările de drenare a apelor, fertilitatea naturală a solurilor s-a redus foarte mult prin pierderea a circa jumătate din precipitațiile căzute datorită evacuării acestora prin canale. Se

menționează că subzonarea fitoclimatică discutată este cea a silvostepii, caracterizată printre altele printr-un deficit permanent al apei din precipitații.

Este evident faptul că eliminând o parte din apa din precipitații și așa insuficientă, întregul ecosistem a fost dezechilibrat, atât flora cât și fauna având de suferit.

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.

A.1.2.4.1.4. Climatologie

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.

Regimul termic

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

Regimul pluviometric

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

Regimul eolian

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

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.

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.

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

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

- 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.

A.1.2.4.2. Soluri

Pentru cunoașterea distribuției spațiale a tipurilor și subtipurilor de sol din cadrul ocolului, determinarea proprietăților intrinseci a acestora și identificarea tipurilor de stațiune s-au executat 32 profile principale de sol revenind 1 profil la 93 ha (2983,1 ha : 32), iar din 4 profile s-au recoltat 12 probe de sol care au fost analizate la *Laboratorul de pedologie forestieră și analiză de sol din SCDEP- Brașov*.

Tipurile de sol identificate sunt rezultatul factorilor pedogenetici (substratul geologic, geomorfologic, microrelieful, factorii climatici).

Tabel nr. 18

Tipuri și subtipuri de sol identificate pe teritoriul O.S. Sacuieni

Clasa de sol	Tipul de sol	Subtipul de sol - codul	Suprafața pe U.P. – ha				Total ha	%
			I	II	III	IV		
Cernisoluri (CER)	Cernoziom	gleic - 1205	16,40	-	29,38	24,18	69,96	2
		Total Cernisoluri	16,40	-	29,38	24,18	69,96	2
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol	tipic - 2101	224,12	737,08	-	-	961,20	32
		molic - 2102	-	16,18	-	-	16,18	1
		roșcat - 2103	-	212,24	-	-	212,24	7
	Total Preluvosoluri		224,12	965,50	-	-	1189,62	40
	Luvosol	tipic - 2201	172,46	253,83	-	-	426,29	14
		roșcat - 2203	-	56,71	-	-	56,71	2
		vertic - 2208	18,61	-	-	-	18,61	1
	Total Luvosoluri		191,07	310,54	-	-	501,61	17
Total Luvisoluri		415,19	1276,04	-	-	1691,23	57	
Total Eutricambosol		17,74	-	-	-	17,74	-	
Total Cambisoluri		17,74	-	-	-	17,74	-	
Hidrisoluri (HID)	Gleiosol (Sol gleic)	distric - 7201	-	11,74	-	-	11,74	1
		cernic - 7205	-	-	-	3,60	3,60	-
		psamic - 7208	-	-	-	2,70	2,70	-
	Total Gleiosoluri		-	11,74	-	6,30	18,04	1
Total Hidrisoluri		-	11,74	-	6,30	18,04	1	
Protisoluri (PRO)	Psamosol	distric - 0301	-	-	491,96	438,22	930,18	31
		eutric - 0302	-	-	42,74	57,14	99,88	4
		sodic - 0307	-	-	98,17	57,52	155,69	5
	Total Psamosoluri		-	-	632,87	552,88	1185,75	40
	Entiantrosol	pelic - 0508	-	0,41	-	-	0,41	-
	Total Entiantrosoluri		-	0,41	-	-	0,41	-
Total Protisoluri		-	0,41	632,87	552,88	1186,16	40	
Total O.S.			449,33	1288,19	662,25	583,36	2983,13	100

Din tabelul de mai sus se observă că predomină solurile din clasa luvisolurilor (57%) și anume: preluvosolurile (40%) și luvosoluri (17%). Urmează solurile din clasa protisolurilor și anume psamosoluri (40%). Mai este slab reprezentată clasa cernisolurilor (2%), hidrisolurilor (1%) și cambisolurilor (sub1%).

A.1.2.4.3. Tipuri de stațiune

Tipurile de stațiune identificate (10) în urma actualei revizuirii a cartării staționale au fost încadrate în două etaje de vegetație.

În unitățile amenajistice din UP III și UP IV în care arboretele vegetează pe dune de nisip cu psamosoluri și unde au fost identificate tipuri de stațiune : 9.3.3.8. (Silvostepă externă, relief nisipos de dune cu cvercete, Pm, psamosoluri districe) și 9.3.3.9. (Silvostepă externă, relief nisipos de dune, cu cvercete, Pi, psamosoluri) și determinate tipuri natural fundamentale de pădure noi: 861.2 (Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie) și 861.3 (Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate inferioară), compoziția țel de regenerare este 8SC2DT, ținând cont de experiența locală a ocolului (Nota de verificare nr. 3718/14.12.2017).

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

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

După categoria de bonitate stațiunile se grupează astfel:

- stațiuni de bonitate superioară.....	1309,09 ha (44%)
- stațiuni de bonitate mijlocie.....	1546,84 ha (52%)
- stațiuni de bonitate inferioară.....	127,20 ha (4%)

Determinante ale bonității staționale sunt substratul, relieful și microrelieful care determină regimul de umiditate și aerație, deci implicit și volumul edafic.

Tipuri de stațiuni

Nr crt.	Tipul de stațiune		Unitatea de producție				Total		Categoriya de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol – cod
	Cod	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Sup. ha	Mijl ha	Inf. ha	
<i>C.F. - Cîmpie forestieră</i>												
1	8.3.2.2.	Câmpie forestieră, podzolit de gărnițet, I/II	34,55	-	-	-	34,55	1	-	34,55	-	2201, 2208
2	8.3.2.3.	Câmpie forestieră, podzolit de ceretogărnițet, profund I	152,83	-	-	-	152,83	5	152,83	-	-	2201
3	8.4.1.1.	Câmpie forestieră brun, III-II	224,12	-	-	-	224,12	7	-	224,12	-	2101
4	8.4.2.0.	Câmpie forestieră-versant de șleau Pm, brun-roșcat edafic mijlociu	-	209,18	-	-	209,18	7	-	209,18	-	2101, 2103, 2201, 2203
5	8.4.3.0.	Câmpie forestieră de șleau Ps., brun-roșcat edafic mare	-	1067,27	-	-	1067,27	36	1067,27	-	-	0508, 2101, 2102, 2103, 2201, 2203
6	8.5.1.1.	Câmpie forestieră luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare	17,74	-	-	-	17,74	1	-	17,74	-	3108
7	8.5.4.2.	Câmpie forestieră luncă adânc depresionată de aniș Ps, turbogleic și turbos tipic	20,09	11,74	-	-	31,83	1	31,83	-	-	1205, 2201, 7201
Total C.F.			449,33	1288,19	-	-	1737,52	58	1251,93	485,59	-	*
<i>S.S- Silvostepă</i>												
8	9.3.3.8.	Silvostepă externă, relief nisipos de dune cu cvercete, Pm, psamosoluri districe	-	-	563,19	498,06	1061,25	36	-	1061,25	-	0301, 0302, 0307, 7208
9	9.3.3.9.	Silvostepă externă, relief nisipos de dune cu cvercete, Pi, psamosoluri	-	-	69,68	57,52	127,20	4	-	-	127,20	0301, 0307
10	9.5.4.2.	Silvostepă, luncă adânc depresionată de aniș, Ps, turbogleic și turbos	-	-	29,38	27,78	57,16	2	57,16	-	-	1205
Total S.S.			-	-	662,25	583,36	1245,61	42	57,16	1061,25	127,20	*
Total Ocol Silvic			449,33	1288,19	662,25	583,36	2983,13	100	1309,09	1546,84	127,20	*
			%			100	*	44	52	4	-*	

A.1.2.4.4. Tipuri de pădure

În cadrul OS Săcueni s-au identificat un număr de 13 tipuri de pădure. Acestea sunt redate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 20

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară ha	Mijlocie ha	Inferioară ha	
1	616.3	Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă (i)	1,98	-	-	-	1,98	
2	616.4	Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă (m)	154,63	5	-	154,63	-	
3	622.3	Stejereto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	209,18	7	-	209,18	-	
4	632.4	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	17,74	1	-	17,74	-	
5	712.1	Ceret normal de câmpie (s)	344,71	12	344,71	-	-	
6	712.3	Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)	224,76	8	-	224,76	-	
7	741.1	Amestec normal de gorun, gârniță, cer (m)	10,20	-	-	10,20	-	
8	742.1	Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m)	23,71	1	-	23,71	-	
9	743.1	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	370,70	12	370,70	-	-	
10	752.1	Cereto-șleau normal (s)	504,69	17	504,69	-	-	
11	861.2	Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie (m)	906,62	30	-	906,62	-	
12	861.3	Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate inferioară (i)	125,22	4	-	-	125,22	
13	971.1	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)	88,99	3	88,99	-	-	
TOTAL O.S.			ha	2983,13	100	1309,09	1546,84	127,20
			%	100		44	52	4

Din cele 13 tipuri natural fundamentale de pădure a căror productivitate se suprapune peste bonitatea stațională (44% sunt de productivitate superioară, 52% de productivitate mijlocie și 4% de productivitate inferioară).

Cele mai reprezentative tipuri natural fundamentale de pădure sunt:

- 861.2. – Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie (m) ... 30%
- 752.1. – Cereto-șleau normal (s) 17%
- 712.1. – Ceret normal de câmpie – (s)..... 12%
- 743.1. – Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță – (s)12%

Celelalte tipuri de pădure ocupă suprafețe ce reprezintă mai puțin de 10% din suprafața cu pădure și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi.

Pentru a încadra cât mai corect vegetația forestieră existentă și a găsi soluții adecvate de gospodărire a arboretelor situate în zona de silvostepă (UP III, IV) din Câmpia Carei - Valea lui Mihai - Săcueni, pe dune de nisip, parțial spulberate de vânt pe care s-au format în principal

psamosoluri, unde a fost instalat salcâmul (începând din a doua jumătate a secolului trecut) și care a găsit condiții prielnice de dezvoltare, în prezent fiind naturalizat, a fost necesar a se determina tipuri de pădure noi, necuprinse în sistematica tipurilor de pădure și anume:

8.6.1.2 - Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie (m)

8.6.1.3 - Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate inferioară (i).

Aceste noi tipuri natural fundamentale de pădure identificate, se diferențiază tranșant de cele existente în Clasificarea zecimală a tipurilor de pădure prin:

- **compoziția arboretelor:** sunt arborete constituite pe bază de salcâm;
- **productivitatea arboretelor:** sunt arborete de productivitate mijlocie și inferioară;
- **regenerarea naturală:** se regenerează ușor pe cale naturală din drajoni și lăstari;
- **subarboretul și pătura vie:** specific salcâmetelor, subarboretul este slab reprezentat, în schimb pătura ierbacee formată din graminee este prezentă îndeosebi în perioada vernală;
- **caracterele edafice:** specific dunelor de nisip solurile formate sunt de tipul psamosolurilor, cu textură grosieră, nisipoasă, slab humifere, afânate, cu un regim aerohidric deficitar, cu deficit sever de umiditate în perioada estivală;
- **caracterele climatice:** sunt specifice tranziției de la zona forestieră la stepă, respectiv zonei de silvostepă, cu indici de ariditate situați la limita de uscăciune;
- **măsurile silvotehnice:** sunt specifice metodelor de regenerare naturală, inclusiv a celor cu regenerare artificială pentru ameliorarea productivității arboretelor;
 - măsurile silvotehnice propuse conduc la condiții de mediu care determină un alt regim (respectiv regimul crâng) și un alt tratament (tratamentul tăierilor în crâng);

➤ **suprafața arboretelor:** depășește cu mult suprafața minimă de identificare a unui tip de pădure aparte, dunele de nisip din această parte a țării fiind ocupate, în cvasitotalitate de salcâmete;

Pe lângă cele două tipuri de pădure menționate, ca noutate în completarea Clasificării zecimale a tipurilor de pădure, au apărut și tipurile natural fundamentale:

- 712.3 - Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m);

- 616.4 - Stejeret de terenuri nisipoase din silvostepă (m).

Se face mențiunea că în unitățile amenajistice în care arboretele vegetează pe preluvosoluri tipice, tipul de stațiune este 8.4.1.1.(Câmpie forestieră, brun Pm), tipul de pădure este 712.3 (Ceret de câmpie de productivitate mijlocie), se propune compoziția țel de regenerare 4CE 3NUA 2STR 1DT, ținând cont de experiența locală a ocolului și de starea de vegetație a arboretelor realizate în ultimele decenii. De asemenea se precizează faptul că ultimul tip de pădure (616.4) este similar cu 611.4 din zona de câmpie.

Diversitatea mare a tipurilor naturale de pădure a fost determinată de cea stațională și aceasta ca urmare a condițiilor de relief variat, în condițiile în care altitudinal suprafața ocolului este cuprinsă între 100 m și 130 m, substratelor de sol diversificate, regimului de umiditate și microclimatelor specifice etc.

Există 8 formații forestiere :

- stejărete pure de stejar (5%);
- șleauri de deal- câmpie de stejar (7%);
- șleauri de luncă (1%).
- cerete pure (18%);
- amestec de gârniță, cer cu stejari mezofiți (13%);
- cero-șleauri și gârnițeto-șleauri (16%);
- salcâmete pe dune de nisip din vestul țării (33%)
- aninișuri de anin negru (3%);

În ceea ce privește vegetația actuală în funcție de caracterul tipului de pădure întâlnim: 48% arborete natural fundamentale (14% de productivitate superioară, 23% de productivitate mijlocie, 4% inferioară și 7% subproductive).

Arboretele parțial derivate și cele total derivate ocupă 6%, artificiale 45% (42% de productivitate mijlocie și superioară și 3% de productivitate inferioară) și mai există 1% arborete foarte tinere care încă nu pot fi definite exact.

Arboretele natural fundamentale subproductive sunt destul de multe (197,48 ha) și sunt arborete care vegetează în trupuri izolate sau la liziere și care au avut de suferit datorită factorului antropic (tăieri în delict, activități de pășunat ilegal, etc.).

Arboretele artificiale care ocupă un procent însemnat (45%) fiind rezultatul împăduririi dunelor de nisip din zona Valea lui Mihai (U.P. III și IV) cu salcâm și mălin american, sau a unor suprafețe (refacere –substituire a arboretelor slab productive) cu specii de valoare economică ridicată autohtone (cer, stejar, cireș) sau exotice (nucul american, stejar roșu, caria).

În ceea ce privește productivitatea arboretelor actuale aceasta nu este în consens cu bonitatea stațională. Astfel, pentru 96% stațiuni de bonitate superioară și mijlocie există 86% arborete de productivitate superioară și mijlocie (37% natural fundamentale, 1% total derivate, 42% artificiale, 5% parțial derivate și 1% tinere nedefinite). Pentru 4% stațiuni de bonitate inferioară există în prezent 14% arborete de productivitate inferioară (4% natural fundamentale de productivitate inferioară, 7% subproductive, 3% artificiale de productivitate inferioară) care nu valorifică integral potențialul stațional și care trebuie să stea în atenția organelor silvice din administrație pentru a le aduce la productivitatea corespunzătoare.

A.1.2.4.5. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere precum și caracterul actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul următor:

Tabel nr. 21

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestieră (cod-denumire)	Caracterul actual al tipului de pădure										Nede-finit	Total pădure	Tere-nuri goale	Total			
	Natural fundamental			Derivat			Artificial		sub-prod.	par-țial						total de product.	de productiv.
	de productivitate			total de product.			de productiv.										
	sup.	mijl.	inf.	sup.	mijl.	inf.	sup.+ mijl	inf.									
ha															%		
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,02	139,02	4		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100			
61. Stejărete pure de stejar	-	3,02	-	-	-	-	0,79	0,90	147,74	4,16	-	156,61	-	156,61	5		
	-	2	-	-	-	-	1	1	93	3	-	100	-	100			
62. Șleau de deal, câmpie de stejar	-	67,82	-	-	0,52	-	-	-	131,57	7,42	-	207,33	1,85	209,18	7		
	-	33	-	-	-	-	-	-	63	4	-	99	1	100			
63. Șleauri de luncă	-	8,69	-	-	-	-	-	-	9,05	-	-	17,74	-	17,74	1		
	-	49	-	-	-	-	-	-	51	-	-	100	-	100			
71. Cerete pure	123,87	0,64	-	-	-	-	-	-	424,21	20,75	-	569,47	-	569,47	18		
	22	-	-	-	-	-	-	-	74	4	-	100	-	100			
74. Ames. CI, CE cu stej. mezof.	227,35	14,84	-	-	1,09	5,95	0,62	-	89,19	45,39	20,18	404,61	-	404,61	13		
	57	4	-	-	-	1	-	-	22	11	5	100	-	100			
75. Cero-șleau gârnițeto-șleau	75,27	-	-	-	110,77	22,14	1,20	-	272,11	13,26	9,27	504,02	0,67	504,69	16		
	15	-	-	-	22	4	-	-	54	3	2	100	-	100			
86. Salcâmete pe dune de nisip din vestul țării	-	580,60	108,25	197,48	25,26	-	-	-	110,51	8,63	-	1030,73	1,11	1031,84	33		
	-	56	11	19	2	-	-	-	11	1	-	100	-	100			
97. Anunișuri de anin negru	4,20	-	-	-	0,39	0,40	1,26	-	78,42	2,79	-	87,46	1,53	88,99	3		
	5	-	-	-	-	-	1	-	91	3	-	98	2	100			
TOTAL O.S.	430,69	675,61	108,25	197,48	138,03	28,49	3,87	0,90	1262,80	102,40	29,45	2977,97	144,18	3122,15	100		
	14	23	4	7	5	1	-	-	42	3	1	95	5	100			
	1214,55			197,48	138,03	33,26			1365,20		29,45	2977,97	144,18	3122,15	100		
	41			7	5	1			45		1	95	5	100			

A.1.2.4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În tabelul de mai jos este redată structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă, clase de producție, grupe de specii, la nivelul fiecărei subunități și pe total ocol.

Tabel nr. 22

Structura fondului de producție și de protecție

S.U.P.	Grupa de specii	Spraf. (ha)	Clase de de vârstă						Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI+	I	II	III	IV	V
A- codru regulat	Rășinoase	14,67	-	9,01	4,19	1,47	-	-	0,18	3,49	11,00	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qercinee	99,82	6,46	22,89	41,35	23,66	2,72	2,74	2,03	51,72	46,07	-	-
	DT	82,76	32,86	33,00	13,48	2,06	0,30	1,06	0,26	11,99	61,12	7,98	1,41
	DM	76,83	19,65	45,69	7,27	4,22	-	-	1,10	54,97	20,07	0,69	-
TOTAL - A	274,08	58,97	110,59	66,29	31,41	3,02	3,80	3,57	122,17	138,26	8,67	1,41	
%	100	22	41	24	11	1	1	1	45	50	3	1	
V- agrement prin vânătoare	Rășinoase	32,99	-	3,78	28,03	0,75	-	0,43	7,77	0,50	24,72	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qercinee	869,91	55,39	79,57	157,87	337,19	187,73	52,16	14,29	547,46	305,65	2,51	-
	DT	492,59	68,41	199,15	121,78	94,28	6,55	2,42	39,41	175,52	222,17	51,08	4,41
	DM	53,00	11,16	8,68	12,43	16,70	2,34	1,69	2,48	23,56	20,75	6,21	-
TOTAL - V	1448,49	134,96	291,18	320,11	448,92	196,62	56,70	63,95	747,04	573,29	59,80	4,41	
%	100	9	20	22	31	14	4	4	52	40	4	-	
*Q- crâng simplu	Rășinoase	0,09	-	0,09	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qercinee	1,93	0,62	-	1,05	0,26	-	-	-	1,23	0,08	-	0,62
	DT	1134,18	390,15	333,74	299,82	101,19	2,19	7,09	0,55	7,24	745,67	360,54	20,18
	DM	4,64	0,34	0,85	1,66	1,79	-	-	0,17	0,91	3,56	-	-
TOTAL - Q	1140,84	391,11	334,68	302,53	103,24	2,19	7,09	0,72	9,47	749,31	360,54	20,80	
%	100	34	29	27	9	-	-	-	1	65	32	2	
K- rezervații de semințe	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qercinee	51,73	-	-	-	40,98	4,29	6,46	3,39	43,47	4,87	-	-
	DT	53,46	-	-	32,86	20,60	-	-	8,16	31,84	13,46	-	-
	DM	5,76	-	-	-	5,76	-	-	1,25	4,51	-	-	-
TOTAL - K	110,95	-	-	32,86	67,34	4,29	6,46	12,80	79,82	18,33	-	-	
%	100	-	-	30	60	4	6	12	71	17	-	-	
M- conservare deosebită	Rășinoase	0,62	-	-	-	-	-	0,62	-	-	0,62	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qercinee	1,18	-	-	-	-	0,76	0,42	-	0,61	0,57	-	-
	DT	1,81	-	-	-	-	0,77	1,04	-	0,77	1,04	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL - M	3,61	-	-	-	-	1,53	2,08	-	1,38	2,23	-	-	
%	100	-	-	-	-	42	58	-	38	62	-	-	
TOTAL OCOL	Rășinoase	48,37	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qercinee	1024,57	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-
	DT	1764,80	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-
	DM	140,23	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	
TOTAL	ha	2977,97	*	*	*	*	*	*	81,04	959,88	1481,42	429,01	26,62
OCOL	%	100	*	*	*	*	*	*	3	32	50	14	1

A.1.2.4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația arboretelor slab productive și provizorii este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 23

Arborete slab productive și provizorii

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități de producție				Suprafața	
		I	II	III	IV	ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	-	-	62,12	46,13	108,25	25
2.	Natural fundamental subproductiv	-	-	59,61	137,87	197,48	45
4.	Total derivat de productivitate superioară	5,95	22,54	-	-	28,49	6
5.	Total derivat de productivitate mijlocie	0,62	2,46	0,79	-	3,87	1
6.	Total derivat de productivitate inferioară	-	-	-	0,90	0,90	-
7.	Artificial de productivitate inferioară	59,87	29,74	2,40	10,39	102,40	23
TOTAL O. S.		66,44	54,74	124,92	195,29	441,39	100

Cele 441,39 ha arborete slab productive, reprezintă 15% din suprafața pădurii. Cele mai multe (45%) sunt constituite din arborete natural fundamentale subproductive, degradate din diverse cauze precum pășunat, delict, uscări, etc. vor trebui înlocuite în prima urgență, deoarece aceste arborete nu folosesc integral potențialul stațional existent.

Arboretele total derivate (productivitate superioară - 6%, mijlocie - 1%, inferioară - sub 1%) vor trebui înlocuite treptat pe măsură ce vor ajunge la vârsta exploatabilității (40-60 ani). La fel și arboretele artificiale de productivitate inferioară (23%).

Cele 108,25 ha (25%) arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, fiind situate pe stațiuni de bonitate inferioară, nu vor face obiectul înlocuirii într-un viitor apropiat, deoarece nu s-ar obține arborete mai productive decât în mică măsură din cauza potențialului stațional scăzut.

Arboretele slab productive se vor înlocui cu specii mai valoroase, corespunzătoare condițiilor staționale, în special cu cvercinee și specii de amestec (paltin, frasin, tei, stejar roșu, etc.). Ritmul și etapele de înlocuire a arboretelor slab productive sunt arătate la paragraful 6.6. în fiecare amenajament al U.P.

Referitor la refacerea arboretelor derivate (cărpinete aproape pure cu prezența cvercineelor în procent de 10 – 20%) tăierile se vor adopta conform celor expuse la subcapitolul 1.4. din *Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor contându-se pe regenerarea naturală a speciilor valoroase în proporție de 20 – 40%.*

A.1.2.4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Pe raza **Ocolului silvic Săcueni** există anumiți factori care prin acțiunea lor duc la destabilizarea unor arborete (sau anumitor specii, elemente din cadrul arboretelor) afectându-le dezvoltarea normală.

Astfel, există o suprafață însemnată (506,09 ha) cu arborete afectate de uscure, fenomenul având însă o intensitate slabă în proporție de 81% din suprafață, moderată pe 19% și puternică pe o suprafață mică (0,37 ha). Sunt afectate în special cvercineele, mălinul american, caria și pe alocuri salcâmul și mai puțin celelalte specii. Din observațiile făcute cu ocazia culegerii datelor de teren s-a constatat că fenomenul este în continuare de actualitate.

În unitățile amenajistice afectate de uscure mijlocie (U2), în care procentul de uscure este de 16–35% și care nu au ajuns la vârsta exploatabilității din UP I Sâniob (u.a. 2A, 5 și 6) și UP II Săcueni (u.a. 22, 23, 50A, 59B și 60A), lucrările propuse sunt tăieri de igienă, iar volumul de extras este volumul materialului lemnos afectat de uscure (14-31% din volumul arboretului).

O serie de arborete suferă din cauza condițiilor staționale în care vegetează, solul fiind expus excesului de apă (înmlăștinare de scurtă durată pe 34,89 ha), iar altele au tulpini vătămate de vânat sau cu putregai la bază ca urmare a provenienței din lăstari. Acești factori destabilizatori afectează o suprafață totală de 604,64 ha după cum urmează:

◀ înmlăștinări pe 34,89 ha de intensitate slabă la medie;

◀ tulpini nesănătoase pe 569,75 ha din care pe 10-20% (494,73 ha) și pe 30-50% (75,02 ha).

Acești factori destabilizatori acționează fie singular fie cumulativ (de cele mai multe ori) cu grad de manifestare diferit și în funcție de acesta afectează dezvoltarea normală a arboretelor respective.

Pentru reducerea în continuare a intensității fenomenelor amintite (uscări în special) se vor urmări executarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire în special a răriturilor (cu alegerea și însemnarea arborilor de viitor) care vor trebui să fie de intensități mai mici (8 – 9%) și cu periodicități mai mici (6 – 7 ani).

A.1.2.4.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Studierea condițiilor staționale, cinegetice și a vegetației forestiere, a ansamblului factorilor ecologici din teritoriul O.S. Săcueni este impusă de necesitatea fundamentării soluțiilor tehnice adoptate prin amenajament și de cunoașterea efectelor acestora în procesul de gospodărire privind mărimea, calitatea și structura fondului forestier.

Corespunzător tipurilor de formațiuni litologice 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.

În consecință unitatea geomorfologică cea mai răspândită este câmpia (joasă, medie, înaltă) urmată de versantul și coama (de dună) și luncă. 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.

Climatul este majoritar continental de câmpie din ținutul vestic, cu temperatura medie anuală de 10,5°C și cantitatea medie anuală de precipitații de 635 mm. În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt pe direcția S și SE dar de intensități reduse ce nu afectează arboretele din cadrul O.S. Săcueni decât în mică măsură.

În aceste condiții s-au identificat 10 tipuri de stațiune bonitatea acestora fiind superioară (44%), mijlocie (52%) și inferioară (4%) .

Vegetația forestieră instalată pe aceste stațiuni s-a încadrat în 13 tipuri naturale fundamentale de pădure ce aparțin la 8 formații forestiere, tipuri ce se încadrează în 2 etaje fitoclimatice :

- C.F. – Câmpie forestieră	1737,52 ha - 57%
- S.S. – Silvostepă	1245,61 ha - 42%

Total..... 2983,13 ha -100 %

Cadrul natural prezentat în acest capitol, oferă condiții bune de dezvoltare cvercineelor (cer, stejar), iar în zona de dune (silvostepă), salcâmului.

Speciile care vegetează cel mai bine sunt: cerul, stejarul, stejarul de baltă, teiul, frasinul, cireșul, nucul american, stejarul roșu și alte diversele tari și exotice.

În tabelul de mai jos se prezintă concordanța dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor.

Concordanța dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiilor			Productivitatea actuală a arboretelor			Diferențe (%)	
Felul	Suprafața	%	Felul	Suprafața	%	+	-
Superioară	1309,09	44	Superioară	1040,92	35	-	9
Mijlocie	1546,84	52	Mijlocie	1481,42	50	-	2
Inferioară	127,20	4	Inferioară	455,63	15	11	-
TOTAL O.S.	2983,13*	100	TOTAL O.S.	2977,97	100	11	11

*Notă: diferența în plus de 5,16 ha este constituită de clasa de regenerare.

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată o neconcordanță între bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor, astfel 9% din arboretele ce vegetează pe stațiuni de bonitate superioară realizează productivitate mijlocie, iar 7% din cele care vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie realizează doar clase inferioare de producție, acestea fiind arborete natural fundamentale subproductive, arborete artificiale de productivitate inferioară dar și arborete derivate (total sau parțial) de productivitate inferioară, arborete care din diferite motive nu valorifică corespunzător potențialul stațional.

Pe stațiunile de bonitate inferioară 127,20 ha (4%) vegetează arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (4%).

În concluzie, 7% din potențialul stațional existent nu este valorificat corespunzător, cca 7% din arboretele de productivitate inferioară fiind necorespunzătoare bonității stațiilor aceasta ca efect a modului defectos de gospodărire din trecut când nu s-au respectat prevederile amenajamentelor, precum și a unor factori antropici (pășunat abuziv, neglijarea executării unor lucrări, rănirii arborilor în urma exploatării), fenomenului de uscăre, a unor atacuri de dăunători în deceniile anterioare, vătămărilor provocate de vânat, tulpinile nesănătoase, etc.

A.1.3. Obiectivele planului

A.1.3.1. Reflectarea obiectivelor stabilite în țelurile de gospodărire fixate pădurilor luate în studiu

Prin proiectul de amenajare a pădurilor se urmărește aducerea unei păduri în starea cea mai corespunzătoare destinației ei. A stabili destinația unei păduri presupune de fapt fixarea funcției pe care aceasta urmează să o îndeplinească. Astfel pădurea trebuie privită ca un mijloc de realizare a unui obiectiv de interes social-ecologic sau economic care să reflecte cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de aceasta.

A.1.3.1.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare

Stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice este necesară în vederea folosirii multiple a pădurii, a produselor și a serviciilor oferite de aceasta, în condițiile îndeplinirii principiului continuității existenței pădurii, a serviciilor oferite de aceasta și a păstrării nealterate a ecotipurilor forestiere. Pentru pădurile Ocolului Silvic Săcuieni obiectivele social – economice și ecologice sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 25

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 vânătoare
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.

După cum rezultă din tabelul nr. 25, amenajamentul Ocolului silvic Săcuieni, în baza obiectivelor social-economice și ecologice fixate, si-a adoptat ca țeluri de gospodărire “menținerea și protejarea siturilor Natura 2000” urmărind ca, prin măsurile de gospodărire propuse, arboretele incluse în situri să fie conduse în direcția atingerii țelurilor.

A.1.3.1.1.1. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și prezentate succint anterior, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Tabel nr. 26

Funcțiile pădurilor din O.S. Săcueni

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
Grupa I - din care :			
2G	Pădurile situate pe nisipuri mobile (T III)	1187,35	40
3G	Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T III)	242,67	8
4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit, stabilite de Minister (T IV)	968,30	32
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II)	110,95	4
5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III)	123,54	4
5M	Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0068 Diosig și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului (T IV)	346,71	12
5P	Pădurile seculare de valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (T. II)	3,61	-
Total grupa I		2983,13	100
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D)	139,02	-
TOTAL OCOL		3122,15	-

Așa cum reiese din tabelul de mai sus, amenajamentul actual a inclus în grupa I funcțională întreaga suprafață păduroasă (2983,13 ha). Suprafața de 139,02 ha (4%) nu are nici o grupă funcțională, aceasta fiind compusă din terenurile afectate, terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier.

De asemenea, se observă că, arboretele incluse în arii naturale protejate sunt zonate funcțional corespunzător categoriilor funcționale atribuite acestora, diferentiat pe intensități funcționale:

-1.5.M- pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0068 Diosig și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului T IV);

-1.5.L-Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III).

A.1.3.1.1.2. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice propuse (stabilite), ținându-se seama de starea și structura arboretelor din cadrul O.S. Săcueni s-a impus gospodărirea diferențiată în următoarele categorii de subunități:

- **S.U.P.- A** – codru regulat, sortimente obișnuite (în U.P. III și IV) cu suprafața totală de 274,08 ha (9%) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această categorie au fost incluse arborete din grupa I, categoriile funcționale 2G și 5L.

- **S.U.P.- V** – păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru (în U.P. I și II) - în suprafață de 1448,49 ha (49%). Aceste arborete fac parte din grupa I, categoriile funcționale 3G, 4J, 5L și 5M.
- **S.U.P.- Q** – crâng simplu – salcâm (în toate unitățile de producție) - în suprafață de 1140,84 ha (38%) și cuprinde arboretele de salcâm, în care se urmărește regenerarea naturală din lăstari și drajoni. Aceste arborete au fost incluse în grupa I, categoriile funcționale 2G, 3G, 4J, 5L și 5M.
- **S.U.P.- K** – rezervații de semințe - în suprafață de 110,95 ha (4%). Aceste arborete fac parte din grupa I, categoria funcțională 5H și sunt de tip T.II funcțional. Subunități de tip K s-au constituit în U.P. I, II și IV.
- **S.U.P.- M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-a constituit în unitatea de producție II, cu o suprafață totală de 3,61 ha (-%) pentru care nu s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale, în care au fost incluse păduri din grupa I din categoria funcțională de tip T.II și anume: 5P.

A.1.3.1.1.3. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Amenajamentul are ca sarcină ca prin măsurile organizatorice stabilite să aducă, apoi să mențină pădurile la o structură și o stare în care funcțiile atribuite atât arboretelor luate individual cât și pădurii în ansamblul ei, să poată fi îndeplinite cu maximum de eficiență. Această structură normală (optimă) se caracterizează printr-o repartiție echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă, proporția speciilor cea mai indicată în raport cu cerințele economiei și condițiile staționale, cu o consistență și o productivitate corespunzătoare.

Structura actuală a arboretelor din ocol, atât luate individual, cât și fondul productiv în ansamblul său, în care se regăsesc efectele prevederilor amenajamentelor precedente dar mai ales efectul modului de aplicare a acestora, nu îndeplinește condițiile specifice unei structuri optime.

Până la atingerea acestei structuri ideale se va derula un proces complex, pe parcursul unei perioade lungi de timp și acesta va avea caracter de specificitate pentru arboretele din fiecare subunitate de producție sau de protecție constituite în fiecare unitate de producție. În concluzie, se va tinde spre o anumită specializare a arboretelor pentru ca acestea să-și poată îndeplini la parametri maximi funcțiile și rolul atribuit.

Până la realizarea structurii optime a arboretelor acestea vor trece printr-o serie de structuri intermediare. Căile de dirijare a arboretelor și a pădurii în ansamblul său de la actuala

structură către cea normală, cât și către cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare sunt: regimul, compoziția-țel, exploatabilitatea, tratamentul și ciclul.

Aceste elemente se intercondiționează reciproc și reprezintă bazele de amenajare (țelurile de gospodărire).

A.1.3.1.1.3.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

În raport cu obiectivele economice și funcțiile atribuite pentru pădurile din cadrul O.S. Săcueni, s-au adoptat următoarele regimuri:

- regimul codru pentru arboretele de cvercinee (cer, stejar) și amestecuri ale acestora, în care regenerarea se va asigura pe cale naturală din sămânță sau artificială din plantații;
- regimul crâng pentru arboretele de salcâm, în care regenerarea se va asigura din drajoni sau lăstari în urma tăierilor în crâng.

A.1.3.1.1.3.2. Compoziția – țel

Compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Ca bază de amenajare, ea se exprimă prin compoziția-țel finală, compoziția-țel la exploatabilitate și compoziția - țel de regenerare.

Pentru fiecare arboret studiat, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor economice și sociale atribuite și stării arboretelor existente. În descrierea parcelară, compoziția-țel este redată în mod diferențiat:

- **compoziția la exploatabilitate** este trecută pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția actuală și posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ce se vor executa. În acest sens, în documentarea planurilor de îngrijire a arboretelor se fac unele recomandări privind intensitatea și modul de execuție a acestora pentru realizarea compoziției dorite.

- **compoziția de regenerare** este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele ce vor deveni exploatabile în prima perioadă de amenajament (deceniul I + II). La stabilirea acesteia s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de

Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor.

Compoziția de regenerare pe tipuri de pădure este redată în schema tipologică pe ocol. Pe unități de producție și ocol silvic s-a stabilit și compoziția de realizat la sfârșitul deceniului de aplicare a amenajamentului ca urmare a intervențiilor gospodărești propuse.

În realizarea compozițiilor de regenerare un accent deosebit se va pune pe asigurarea regenerării naturale din sămânță cu specii valoroase din punct de vedere economic (stejar, cer) în proporție de cel puțin 70%. În completarea regenerărilor naturale se vor introduce specii de amestec: paltin, cireș, frasin precum și (acolo unde condițiile staționale le sunt favorabile) stejar roșu și nuc american. În zonele mlăștinoase va fi folosit aninul negru. Compoziția-țel (optimă) s-a stabilit pentru fiecare tip de pădure aceasta fiind cea corespunzătoare tipului natural fundamental.

A.1.3.1.1.3.3. Tratamentul

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

La alegerea tratamentelor s-a ținut seama de asemenea de următoarele considerente:

- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, relativ echilibrate, naturale sau de tip natural;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care duc la descoperirea solului pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerărilor naturale cu specii autohtone de valoare economică ridicată (stejar, cer, etc.);
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice respective.

Desigur că pe lângă aceste considerente de ordin general în alegerea tratamentelor s-a ținut cont în primul rând de structura actuală și în special de compoziția și starea arboretelor respectându-se prevederile normativelor în vigoare.

Astfel s-au adoptat următoarele tratamente : tăieri progresive, tăieri rase (refacere-substituire) și tăieri în crâng în arboretele de salcâm. Tăierile progresive s-au prevăzut în stejerețe, cerete și șleauri. În arboretele total derivate se vor aplica tăieri rase (refacere – substituire). Salcâmetele au fost prevăzute cu tăieri în crâng (tăiere de jos).

A.1.3.1.1.3.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit *vârsta exploatabilității de protecție* având în vedere că toate pădurile sunt încadrate în grupa I funcțională;

Vârsta medie a exploatabilității pe unități de producție pentru subunitățile de codru (SUP-A și SUP-V) este următoarea: U.P.I- 101 ani; U.P.II - 94 ani; U.P. III- 125 ani (la specia majoritară- stejar); U.P.IV- 81 ani. Pentru arboretele de salcâm din S.U.P. **Q** vârsta exploatabilității este de 25 ani cu excepția UP IV unde este 26 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității ele urmând să fie gospodărite în regim de conservare, exploatabilitatea de protecție fiind apropiată de exploatabilitatea fizică

A.1.3.1.1.3.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclurile s-au adoptat avându-se în vedere media vârstei exploatabilității la principalele specii de bază din cadrul subunităților de codru regulat (cer, stejar) și crâng (salcâm), aceasta rezultând prin prelucrarea datelor la calculator.

Astfel pentru arborete din subunitățile de codru s-au adoptat ciclurile de 100 ani (U.P. I, II), 120 ani (U.P. III) și 80 ani (U.P. IV). Pentru arboretele de salcâm din S.U.P. "Q" s-a adoptat ciclul de 25 de ani.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

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

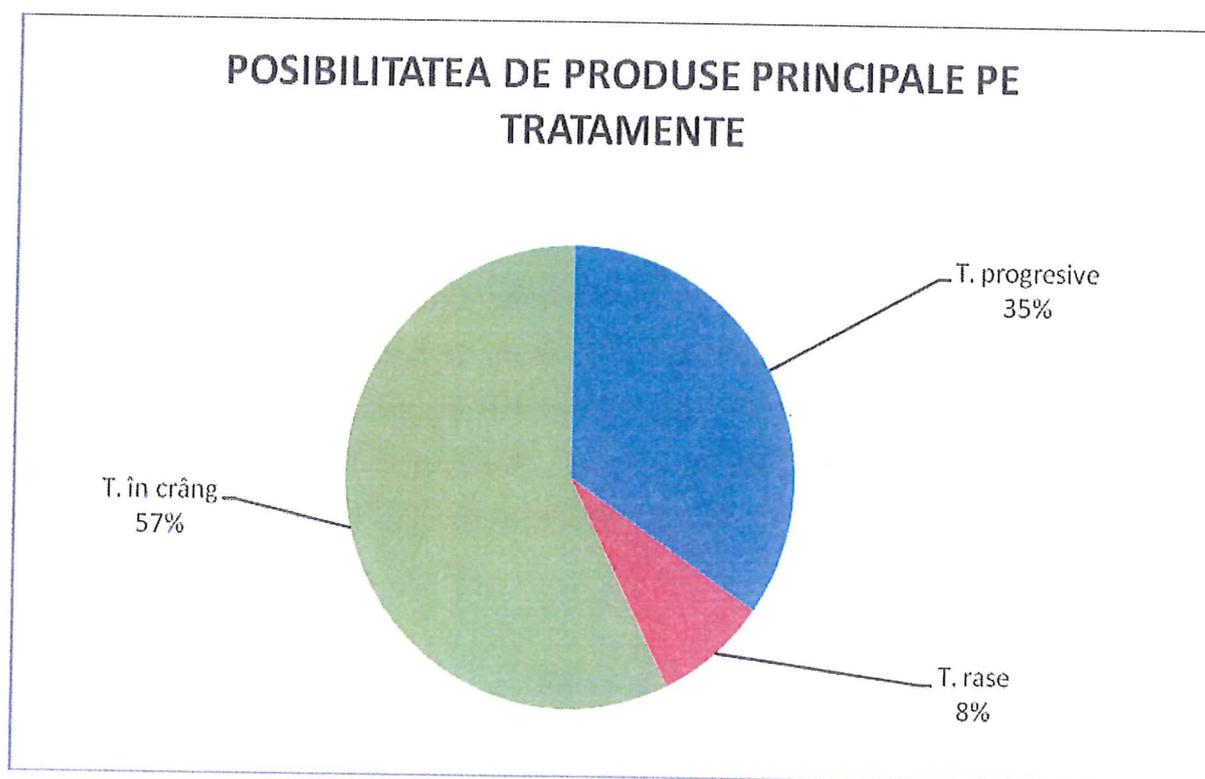
- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 11220 mc/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 1413 mc/an;

- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 20 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 983 mc/an.

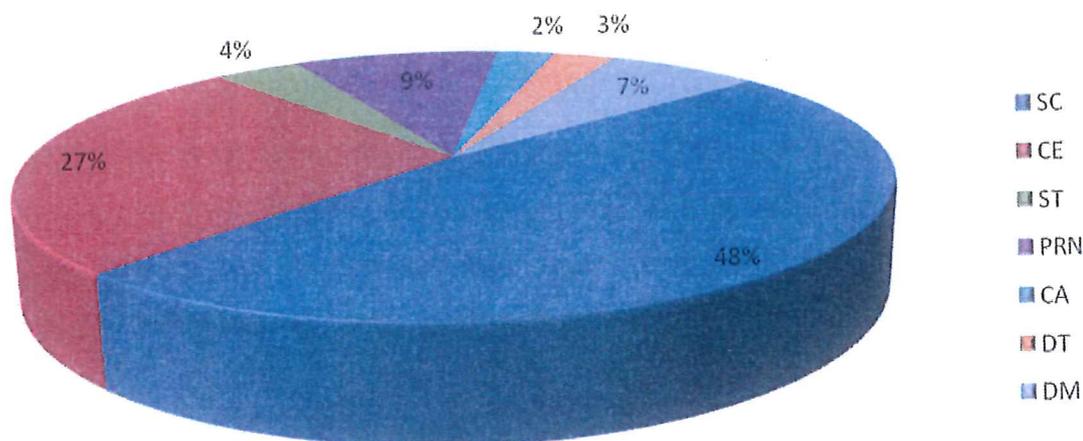
A.1.4.1. Posibilitatea de produse principale

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

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



POSSIBILITATEA DE PRODUSE PRINCIPALE PE SPECII



Tabel nr. 27

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Specii											
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CE	GO	ST	PRN	PLZ	PLA	TE	CA	ANN	DT	DM
T. progresive	230,93	23,09	38656	3866	4	2959	19	417	17	-	-	45	268	-	137	-
T. rase	37,35	3,73	9154	915	34	40	-	-	15	324	-	129	22	-	149	202
T. în crâng	452,51	45,25	64383	6439	5329	2	-	11	1008	59	11	-	-	11	8	-
Total	720,79	72,08	112193	11220	5367	3001	19	428	1040	383	11	174	290	11	294	202

Concluzii

- tăieri progresive au fost prevăzute a se executa pe o suprafață de 230,93 ha în gorunete, cerete, goruneto-cerete, stejerete, și amestecuri ale acestora în următoarele u.a.: 4D, 23D, 23E, 23G, 103D, 105A, 105B, 124D, 126, 127B din U.P. I – Sâniob, 9C, 10E, 15B, 31A, 31D, 32B, 37A, 44A, 45B, 57C, 59C, 84E, 86B, 96A, 97, 98, 99, 100, 102, 103A, 107, 108, 109 din U.P. II – Săcuieni, 95A din U.P. IV – Valea lui Mihai;

- tăierile în crâng se vor executa pe o suprafață de 452,51 ha în arboretele de salcâm, din următoarele u.a.: 23B, 24A, 24C, 25A, 25E, 25G, 38, 72A, 72B, 102C, 105C, 110A, 127C, 128B, 139A, 139B, 139E, 143, 144, 160B, 163, 164C, din U.P. I – Sâniob, 9D, 26A, 51B, 54B, 66B, 86A, 77E, 80A, 80J, 81D, 117A din U.P. II – Săcuieni, 18A, 18B, 20E, 20H, 20I, 21A, 21B, 21D, 21E, 22B, 24A, 25D, 25F, 26A, 28M, 29A, 29D, 30D, 31B, 32E, 34A, 44, 46B, 50B, 51A, 51C,

52, 53B, 54A, 54C, 54D, 57B, 57C, 57G, 58C, 62B, 64A, 64E, 64G, 65A, 65C, 66A, 67A, 67B, 68A, 69B, 69C, 73B, 75, 86B, 103D, 104B, 104G, 104I, 106B din U.P. III – Șimian, 10C, 13D, 14B, 14D, 22A, 22C, 22F, 23B, 23C, 23G, 23H, 24A, 24B, 24I, 26D, 28, 30B, 32, 33A, 33B, 34A, 34B, 35A, 35B, 42B, 42C, 43B, 44A, 45A, 53A, 53B, 54A, 54B, 56A, 56B, 58A, 59D, 62B, 73C, 79, 91A, 91C, 92D, 93A, 94B, 95B, 95D, 95J, 96B, 96E, 96G, 98A, 98B, 106, 111 din U.P. IV- Valea lui Mihai.

- tăierile rase (de refacere-substituire) se vor executa pe o suprafață de 37,35 ha în arboretele total derivate (plop euroamerican, plop alb și amestecuri ale acestora cu salcâm și prunus serotina) din următoarele u.a.: 6C, 14B, 56A, 119C, 119G, 120A din U.P. II – Săcueni, 20G, 22K, 28B, 28C, 53C, 58E, 73H, 74E, din U.P. III – Șimian, 25C, 26A, 47A, 48C, 120A, 120D din U.P. IV – Valea lui Mihai.

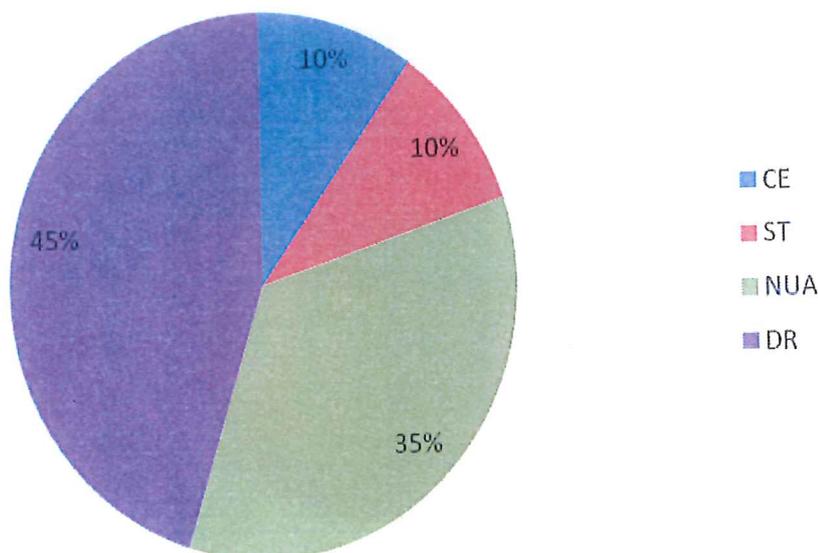
A.1.4.2. Volumul de recoltat prin lucrări de conservare

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

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

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare precum și volumul de extras pe specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

Masa lemnoasă de recoltat prin tăieri de conservare, pe specii



Tabel nr. 28

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

U.P.	Supraf. (ha)		Volum (mc)		Specii			
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	ST	NUA	DR
I	2,31	0,23	54	5	-	-	-	5
II	3,61	0,36	150	15	2	2	7	4
TOTAL	5,92	0,59	204	20	2	2	7	9

Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu tăieri de conservare sunt:

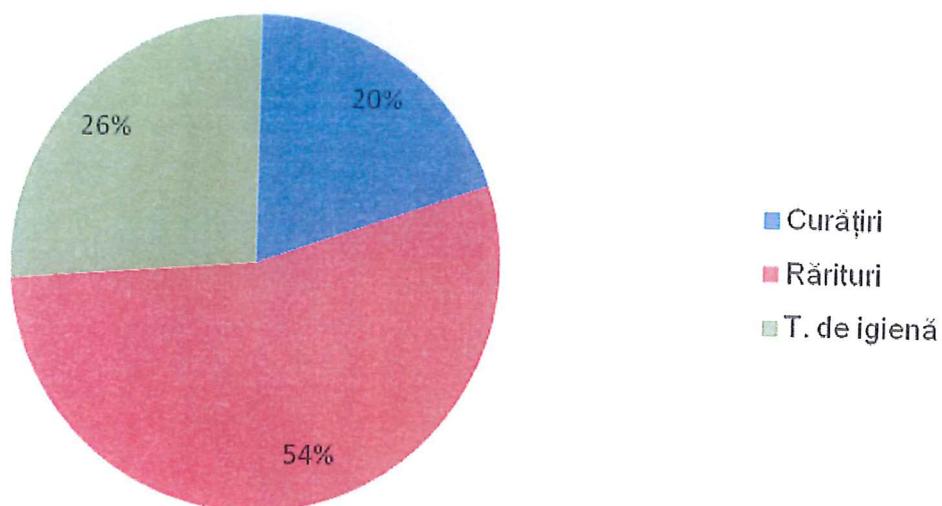
- din U.P. I – Sâniob u.a.: 14B;
- din U.P. II – Săcuieni u.a.: 9B, 10B.

A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare

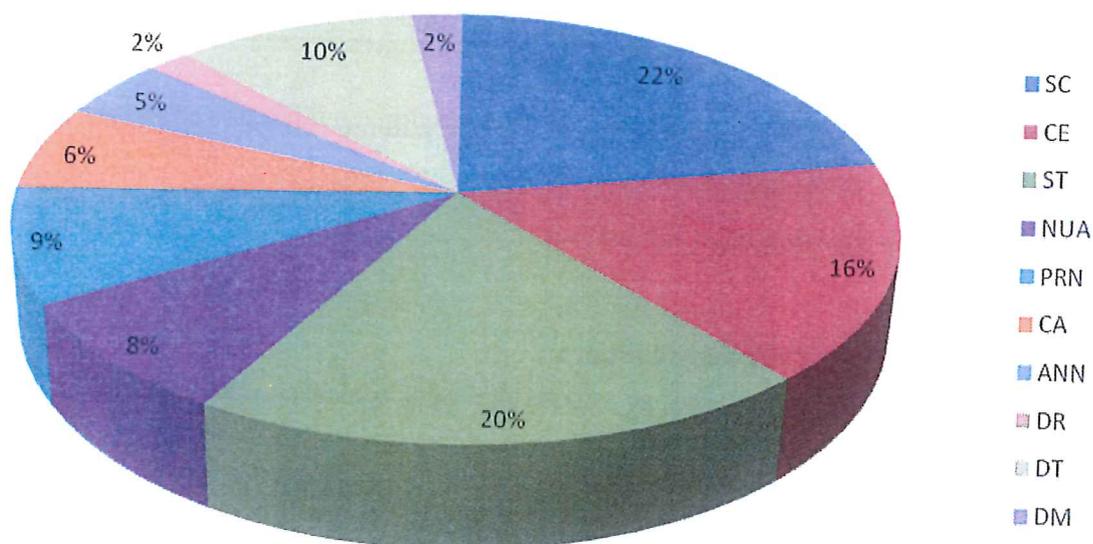
Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri).

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

Posibilitatea de produse secundare (inclusiv tăierile de igienă)



Posibilitatea de produse secundare și a tăierilor de igienă pe specii



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

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața ha		Volum mc		Posibilitatea anuală pe specii - mc -									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CE	ST	NUA	PRN	CA	ANN	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	42,13	4,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		42,13	4,21												
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	330,46	33,05	778	78	48	1	4	2	16	3	-	-	3	1
TOTAL		330,46	33,05	778	78	48	1	4	2	16	3			3	1
Rărituri	II	1,14	0,11	36	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	III-VI	740,75	74,08	13309	1131	417	22	154	170	174	79	96	24	164	31
TOTAL		741,89	74,19	13345	1335	417	22	154	174	174	79	96	24	164	31
Curățiri + Rărituri	II	1,14	0,12	36	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1071,21	107,12	14087	1409	465	23	158	172	190	82	96	24	167	32
TOTAL		1072,35	107,24	14123	1413	465	23	158	176	190	82	96	24	167	32
T. de igienă	II-VI	861,23	861,23	9830	983	62	370	309	23	14	71	16	19	78	21

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

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

Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu lucrări de îngrijire sunt:

- din U.P. I – Sâniob u.a.: 23D, 146B cu degajări; 19C, 22B, 23F, 42, 110B, 110C, 125D, 139C, 140A, 146A, 147B, 164A, 164B, 160A, 160D cu curățiri; 2B, 4C, 7B, 8A, 8C, 10, 11, 12A, 12B, 13A, 15, 16, 17, 18C, 18D, 20A, 21, 22A, 22C, 22D, 22E, 23A, 23C, 23H, 24D, 24E, 25B, 25D, 25F, 65B, 71, 99C, 102B, 102D, 103A, 103B, 103E, 103F, 104A, 104B, 104C, 110D, 110E, 124A, 160C cu rărituri.

- din U.P. II – Săcueni u.a.: 31C, 10C, 87D, 80D, 85B, 119H, 119I, 120B cu degajări; 3B, 10C, 26B, 26C, 31B, 31C, 65, 77C, 81B, 82D, 83A, 83B, 84A, 87B, 87D 117B, 119F, 122B, cu curățiri; 1A, 2A, 3A, 3C, 4A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7A, 9A, 10A, 10D, 11A, 12B, 15A, 16A, 17A, 18A, 18B, 18C, 18D, 19C, 19D, 20A, 20B, 21A, 21B, 24B, 25B, 26C, 27A, 27B, 28A, 28B, 29, 30B, 31E, 31F, 31G, 32A, 33B, 34, 35, 36, 37B, 38A, 38B, 42A, 42B, 42C, 44B, 45C, 47, 48A, 48C, 48D, 50B, 50D, 51A, 51C, 52B, 54A, 54C, 55C, 56B, 58A, 58C, 59A, 63C, 64A, 65, 75, 76A, 76B, 76C, 77B, 77C, 77D, 77F, 78B, 78C, 79A, 79B, 79C, 79E, 80F, 80G, 80I, 80K, 81E, 82C, 82D, 83A, 84B, 84C, 84D, 87B, 94A, 94B, 85C, 86D, 86F, 87C, 88A, 88C, 95, 96B, 101, 103B, 103C, 104A, 105B, 106B, 117B, 119D, 119E, 120C, 122B cu rărituri.
- din U.P. III – Șimian u.a.: 30F, 115, cu degajări; 17B, 17C, 20K, 20L, 25C, 26D, 27C, 28I, 28L, 30C, 30E, 31C, 32D, 34D, 34H, 35E, 46D, 46E, 54B, 55A, 55B, 55C, 57D, 57F, 57H, 57I, 58B, 60A, 61C, 62A, 64C, 64F, 72F, 73C, 73D, 73F, 74B, 74G, 103A, 104A, 104D, cu curățiri; 20K, 20L, 21F, 22A, 22C, 22D, 22E, 22H, 22J, 24B, 25A, 25B, 25C, 26C, 26D, 26E, 26F, 27B, 27C, 28A, 28D, 28E, 28I, 28J, 30B, 30F, 30G, 31A, 31C, 32A, 32D, 34B, 34C, 34E, 34F, 34H, 34I, 35B, 35C, 46A, 46C, 50A, 50C, 50D, 50E, 53A, 53D, 54E, 55C, 57A, 57D, 57E, 57F, 59, 61C, 62A, 73F, 74B, 74G cu rărituri.
- din U.P. IV – Valea lui Mihai u.a.: 10A, 10B, 10D, 13A, 13E, 21B, 21D, 24D, 24H, 27B, 30A, 31, 43A, 52A, 53D, 54C, 54E, 54F, 58B, 59B, 61A, 68A, 89A, 89B, 90A, 91D, 94C, 95F, 105, 120F, cu curățiri; 10E, 10F, 13B, 14A, 14E, 14F, 21C, 21E, 23A, 23D, 24G, 24H, 25B, 26B, 26C, 26E, 29A, 45B, 46, 48A, 53E, 54D, 55, 57A, 59B, 59E, 67A, 68B, 90B, 92A, 92B, 92C, 95E, 95G, 98C, 119 cu rărituri.

A.1.4.4. Volum de recoltat prin tăieri de igienă

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

Din tăieri de igienă se estimează că va rezulta un volum anual de 983 mc, de pe o suprafață anuală de 861,23 ha, rezultând o intensitate a intervenției de 1,0 mc/ha.

Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu tăieri de igienă sunt:

- din U.P. I – Sâniob u.a.: 1, 2A, 3A, 3B, 4A, 4B, 5, 6, 7A, 8B, 9, 12C, 13B, 14A, 14C, 18A, 18B, 19A, 19B, 19D, 20B, 20C, 24B, 25C, 44, 65A, 103C, 103G, 123, 124B, 124C, 125B, 127A, 127D, 127E, 128A;
- din U.P. II – Săcueni u.a.: 5A, 5E, 6B, 6D, 7B, 7C, 7D, 7E, 8A, 12A, 13A, 13B, 14A, 19A, 22, 23, 28C, 30A, 39A, 48B, 49A, 50A, 55D, 56C, 59B, 60A, 63A, 63B, 64B, 66A, 66C, 67B, 80B, 80E, 80L, 80M, 81A, 81C, 81F, 81G, 81H, 81I, 81J, 82A, 82E, 83C, 83D, 83E, 83F, 83G, 87A, 91, 113, 114, 115B, 1224A, 122C;
- din U.P. III – Șimian u.a.: 17A, 20A, 20B, 20C, 20D, 21C, 22F, 22G, 22I, 23, 25E, 25G, 25H, 28F, 28G, 28H, 28F, 28G, 28H, 28F, 29B, 29C, 29E, 30A, 32B, 32C, 32F, 32G, 34G, 35A, 35D, 51B, 61D, 69A, 69D, 73G, 106E;
- din U.P. IV – Valea lui Mihai u.a.: 14C, 21A, 22D, 22E, 23E, 23F, 24C, 24E, 24F, 25A, 42D, 45C, 47B, 47C, 47D, 48B, 57B, 58C, 59C, 61B, 62A, 73A, 73B, 91B, 9B, 95C, 96A, 96C, 96D, 96F, 120B, 120C, 120E;

A.1.4.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale

În arboretele afectate de factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar a fi extras depășește 5 mc/an/ha).

Tăierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă depășește jumătate din vârstă exploatabilității, iar volumul materialului lemnos rezultat se va precompta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament doar pentru subunitățile de gospodărire în care se reglementează recoltarea de produse principale (SUP A, V, Q). Pentru subunitățile de gospodărire în care nu se reglementează recoltarea de produse principale (SUP K, M) volumul materialului lemnos rezultat din produse accidentale I nu se precomptează.

Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică decât jumătate din vârstă exploatabilității, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomptează ci va fi înregistrat la produse secundare.

În deceniul trecut în O.S. Săcueni a fost recoltat un volum de 375 mc/an, prin tăieri accidentale I și un volum de 42 mc/an prin tăieri accidentale II.

Chiar dacă factorii destabilizatori nu se manifestă cu o foarte mare amploare în cadrul ocolului, nu trebuie subestimat riscul apariției acestora în continuare. Ca urmare, personalul ocolului silvic va trebui să pună în practică ansamblul de măsuri recomandate prin amenajamentul silvic, ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

A.1.4.6. Alte produse ale fondului forestier în afara lemnului

A.1.4.6.1. Potențial cinegetic

Teritoriul O.S. Săcueni este arondat în 9 fonduri cinegetice din care trei (FC 2 Vășad, FC 3 Tarcea și FC 6 Cetariu) sunt gestionate de AV Valea Ierului, două (FC 5 Cherechiu și FC 7 Diosig) sunt gestionate de AJVPS Bihor, două (FC 4 Șimian și FC 9 Cubulcut) sunt gestionate de Direcția silvică Bihor prin OS Săcueni), FC 1 Curtuișeni este gestionat de Asociația Cinegetică Plaiurile Bistriței iar FC 8 Sântimreu este gestionat de către AVP Valea Barcăului). În partea a II-a, în cap. 13 sunt date o serie de informații pentru fiecare fond cinegetic în parte și anume:

- numărul și denumirea fondului și categoriile de folosință;
- unitatea sau unitățile de producție din care este constituit;
- gestionarul fondului (la data întocmirii studiului);
- repartizarea suprafeței fondului pe categorii de folosință;
- categoria de bonitate;
- efectivele de vânat existente și optime;
- date privind recolta de vânat;
- date privind existența și combaterea dăunătorilor vânatului;
- instalații cinegetice.

Din punct de vedere al tipului de peisaj, fondurile cinegetice vor avea două tipuri de peisaj și, în consecință sunt populate de anumite specii de vânat.

Cele două tipuri de peisaj sunt:

- peisajul închis, reprezentat de pădurea propriu-zisă;
- peisajul deschis reprezentat de celelalte terenuri în afara pădurii – terenurile arabile, pășuni.

Tipul de peisaj optim este cel mixt, mozaicat care oferă cele mai bune condiții de adăpost, hrană și liniște.

Dintre speciile de vânat existente, numai cerbul carpatin este exclusivist preferând numai peisajul închis. Celelalte specii de vânat - iepurele, fazanul și în ultimul timp cerbul lopătar și căpriorul

s-au adaptat unui peisaj mozaicat, preferând din acest peisaj marginea de masiv. În toate fondurile cinegetice s-a localizat mistrețul care preferă peisajul închis.

Prezentul studiu de amenajament, se limitează doar la fondul forestier gestionat de O.S. Săcueni, celelalte terenuri nefăcând obiectul prezentului studiu. În funcție de factorii staționali, de intensitatea activităților umane, de natura terenurilor ce constituie fondurile de vânătoare, s-au stabilit categorii de bonitate (I-IV). Corelat cu bonitatea fiecărui fond s-au stabilit efectivele optime de vânat.

Pe fondul cinegetic 1 Curtuișeni, vânatul principal este iepurele, fazanul, căpriorul, iar cel secundar potârnichea și mistrețul. Pe fondul cinegetic 2 Vășad, vânatul principal este fazanul și iepurele, iar cel secundar căpriorul. Pe fondul cinegetic 3 Tarcea vânatul principal este fazanul și potârnichea, iar cel secundar iepurele și căpriorul. Pe fondul cinegetic 4 Șimian vânatul principal este iepurele și mistrețul, iar cel secundar fazanul. Pe fondul cinegetic 5 Cherechiu, vânatul principal este căpriorul, iepurele, fazanul, potârnichea și cel secundar mistrețul. Pe fondul cinegetic 6 Cetariu, vânatul principal este cerbul lopătar, fazan, iepure și cel secundar cerbul carpatin. Pe fondul cinegetic 7 Diosig, vânatul principal este iepurele, fazanul, potârnichea, căpriorul și secundar mistrețul. Pe fondul cinegetic 8 Sântimreu, vânatul principal este mistrețul și cerbul carpatin și secundar fazanul, iepurele, potârnichea. Pe fondul cinegetic 9 Cubulcut, vânatul principal este iepurele, fazanul, potârnichea, mistrețul, iar secundar cerbul carpatin.

Ca o concluzie la cele arătate mai sus, în funcție de factorii care determină bonitatea fondurilor de vânătoare, acestea au fost încadrate în clase de bonitate.

Factorii luați în seamă sunt următorii:

1) Factori ecologici: relief, temperatura, precipitații, hidrologie, soluri - ce nu pot fi modificați de om.

2) Factori ecologici și de cultură cinegetică ce pot fi influențați pozitiv de om, (mărimea trupurilor de pădure, regimul, tratamente, clasele de vârstă, subarboretul, liniile de vânătoare, ogoarele de hrană, situația culturilor agricole, hrana suplimentară, sarea), etc.

3) Factori ecologici legați de activitatea negativă a omului (pășunat în pădure, administrarea de pesticide, mecanizarea agriculturii, dăunători, braconaj).

În continuare se fac referiri la principalele specii de vânat care populează fondurile cinegetice din raza O.S. Săcueni.

Cea mai răspândită specie de vânat de pe toate fondurile de vânătoare este iepurele. Acesta preferă câmpia întinsă divers cultivată, împăcându-se și cu peisajul mozaicat în care alternează trupurile de pădure. Este fidel față de locul de trai, rar deplasându-se peste 1500 m de unde a crescut. Hrana preferată este constituită din ierburi proaspete și trifoliene. Iarna se

hrănește cu grâu răsărit din toamnă, cu muguri și coaja unor specii de arbori (frasin, păr, pomi fructiferi) arbuști și puieți tineri.

Are mulți dușmani: răpitoarele cu păr și pene, câinii și pisicile hoinare, de asemenea braconajul, pesticidele și utilajele agricole (cositori, combine) reduc mult numărul exemplarelor.

Toate acestea au dus la reducerea numărului de exemplare în ultimii 30 ani de la circa 15 bucăți la 100 ha, la 8 bucăți la 100 ha astăzi. Din punct de vedere stațional, factorii limitativi sunt: solurile grele, umede, sărăturate, precum și precipitațiile abundente din perioada martie-aprilie și cele de toamnă. Ținând seama de ansamblul factorilor staționali și antropici existenți în raza O.S. Săcueni bonitatea fondurilor de vânătoare, din punct de vedere al cerințelor iepurelui este de clasa a III-a (6-10/100 ha - efective optime).

Fazanul este considerat vânat principal pe FC 1, 2, 3, 5, 6, 7 și 9, dar el este prezent pe toate fondurile cinegetice.

Este printre puținele specii de vânat care este folositor atât agriculturii cât și silviculturii, astfel că densitatea lui este condiționată doar de capacitatea de adăpost a stațiunii și indicele de saturație al speciei. Fazanul nu este legat de un anumit teritoriu, migrează ușor când mediul devine cât de cât neprielnic sau densitatea a crescut mult.

Colectivizarea forțată a agriculturii, defrișarea perdelelor forestiere, a grupelor, pâlcurilor și boschetelor de arbori și arbuști din câmpie, chimizarea fără noimă a agriculturii, monoculturile pe suprafețe mari au dus la scăderea puternică a efectivelor de fazani după anul 1960. O alta cauză a scăderii efectivelor, în ultimii zece ani, o constituie și înmulțirea cervidelor și apariția mistrețului în toate pădurile O.S. Săcueni, specii cu care fazanul nu coabitează.

De asemenea s-au înmulțit dușmanii naturali, mai ales răpitoarele (cu păr și pene). Ciorile și coțofenele distrug anual mii sau zeci de mii de ouă.

Deși fazanul suferă de numeroase boli, cum ar fi pesta aviară, viermele roșu, diareea albă, holera, turberculoza aviară, coccidioza, în ultimii 10-15 ani nu s-a înregistrat nici o epizootie produsă de bolile enumerate mai sus.

Căpriorul - specie de vânat cu o largă plasticitate privind habitatul, găsește condiții excelente în zona studiată, zonă cu peisaj destul de variat, dispunând de condiții staționale de vegetație favorabile, hidrologie bogată și resurse de hrană variate. Deși specie de vânat dependentă de pădure, în ultimii 20-30 ani s-a desprins din cea de bază o varietate - capra de câmpie, care trăiește permanent în câmpie. Dovada o constituie efectivele de căprior de pe fondurile cinegetice cu puțină pădure.

Preferă pădurile de foioase de vârste amestecate, cu mult subarboret, cu trupuri de până la 50 ha, străbătute de cursuri de apă permanente. Dintre dușmani, cel mai important în ultima perioadă

este omul (în special prin actele de braconaj comise). De asemenea, foarte mulți iezi au căzut victime vulturilor, pisicilor sălbatice, câinilor hoinari și nu în ultimul rând mistrețului care a invadat pădurile.

Cerbul lopătar. Vânat principal în fondul cinegetic 6 Cetariu, a apărut pe acest fond în ultimii 30 ani. Aici găsește și condiții prielnice pentru creștere și dezvoltare, lucru confirmat de efectivul real care este mai mare decât cel optim. Această specie este prolifică și rezistentă, încercându-se popularea și a altor fonduri cinegetice. Pe acest fond cinegetic, cerbul lopătar trăiește în pădure și în afara pădurii, încercându-se în ultima perioadă stabilirea lui în pădure, unde pericolele sunt mai mici.

Cerbul carpatin este localizat în FC 8 și 9, efectivele existente fiind apropiate de optim. Este o specie care preferă pădurile de foioase rare, cu subarboret, cu terenuri pentru boncănit, cu apă curentă permanentă.

Mistrețul, specie de vânat care preferă locurile mai joase cu păduri de cvercinee și cu mult subarboret, cu porțiuni înmlăștinate, este întâlnit la nivelul efectivelor optime. În ultimii 10 ani se constată creșterea efectivelor de mistreț.

În ce privește condițiile de hrană, pădurea poate oferi vânatului o hrană variată de natură vegetală prin fructele și semințele arborilor și arbuștilor și prin plante erbacee, precum și de natură animală prin microfauna ce se dezvoltă în pădure (pentru fazani).

În tabelul următor se redă aportul furajer al arborilor și arbuștilor existenți în ocol.

Tabel nr. 30

Specia	Lunile cu frunze și lujeri	Frunzele și semințele sunt disponibile în lunile											
		I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D
Stejar, cer, gorun	V-VIII	X	X								X	X	X
Salcâm	V-X	X	X	X						X	X	X	X
Frasin	V-XI	X							X	X	X	X	X
Arșar, jugaștrii	V-IX									X	X	X	X
Mar, par	V-X									X	X	X	X
Mălin	V-X												
Ulm de câmp	V-XI												
Corn	V-X									X	X	X	X
Lemn câinesc	V-X	X	X	X						X	X	X	X
Măceș	V-X	X	X	X						X	X	X	X
Păducel	IV-X	X	X	X						X	X	X	X
Porumbar	IV-X	X	X	X						X	X	X	X
Sânger	V-X									X	X	X	X
Soc	V-X									X	X	X	X
Castan	V-X	X	X							X	X	X	X

Analizând structura arboretelor sunt de reținut următoarele:

- cele peste 600 ha arborete de stejar, cer, gorun cu vârste de peste 60 ani, care sunt apte

de a fructifica, apreciind o fructificație slabă-medie (cca. 0,8t/ha), cu o periodicitate medie de 10 ani, vor putea asigura anual cea 44 tone de ghindă.

- din cele 1,13 ha cu castan comestibil și porcesc, s-ar putea recolta anual o tonă castane.

Cele două categorii de fructe ar putea asigura hrana așa-zis concentrată pe o perioadă de 4-5 luni (octombrie-februarie), urmând ca ocolul silvic să asigure hrana concentrată (servită) numai pe lunile martie și aprilie (perioada cea mai critică).

Salcâmul, cu o pondere mare în suprafața ocolului silvic, oferă semințele preferate de fazan. De asemenea, celelalte specii arborescente ce produc semințe consumate de fazan, cum ar fi frasinul, mălinul, jugastrul ar asigura hrana acestei specii pe perioada iulie-februarie. Se pune problema hrănirii suplimentare a fazanului în lunile martie-aprilie (mai) perioada cea mai importantă privind reproducerea acestei specii (numărul de ouă la prima pontă depinde de modul de hrănire în perioada februarie-aprilie).

Este știut că subarboretul constituie o importantă și valoroasă sursă de hrană atât prin fructele și semințele lui oferite vânatului pe o perioadă de timp destul de lungă, cât și prin frunzele și lujerii acestuia, pe care vânatul le consumă.

Cornul, păducelul, porumbarul, sângerul și socul, în mod normal fructifică abundant. Beneficiarii acestor fructe sunt fazanul și mistrețul. Frunzele și lujerii (chiar lignificați) constituie importante surse de hrană pentru cervide și iepure.

În aceeași ipoteză de extindere a arbuștilor în toate arboretele, treptat se poate asigura în totalitate hrana de-a lungul întregului an, pentru cervide; din resursele pădurii se au în vedere frunzele ce se pot prepara din lujeri tineri de frasin, plop alb, arbuști și urzici.

Este de reținut că în arboretele de salcâm din raza ocolului se dezvoltă urzica. Recoltată în perioada optimă, (până nu se lignifică) aceasta poate constitui un furaj de foarte bună calitate în perioada de iarnă-primăvară, amestecată cu lujeri proaspeți de frasin, stejar, tei și arbuști sub formă de frunzare.

Cu toate că pădurile administrate de Ocolul silvic Săcueni sunt relativ variate și bogate în hrană naturală, aceasta nu este suficientă. În scopul suplinirii acestei curențe, s-au destinat pentru realizarea de hrană oferită și servită o suprafață de 32,14 ha.

La suprafața de 32,14 ha destinată anume culturilor pentru vânat trebuie adăugate cele 18,17 ha terenuri încadrate în prezentul studiu ca neproductive, dar care pe anumite porțiuni se pot cultiva agricol. Aceste terenuri pot asigura hrana suplimentară necesară vânatului. Referitor la starea actuală a unora din terenuri s-au constatat următoarele:

- în cvasitotalitate aceste terenuri sunt epuizate din punctul de vedere al fertilității, în ultimii 40 ani neexistând decât sporadic preocupări pentru fertilizarea lor și pentru aplicarea unei agrotehnici adecvate din punct de vedere al pregătirii terenului.

- parte din terenuri nu au fost cultivate, fiind invadate de scabei și buruieni.

Dacă aceste lucruri se pun la punct și s-ar cultiva cu plante perene (trifoliene, lolium) vânatul ar consuma masa verde direct de pe aceste terenuri în cantitate de circa 2-3 t/ha urmând a se putea recolta alte 2-3 t/ha masă verde, ceea ce însemna la nivelul terenurilor de vânătoare existente circa 40-45 tone fân uscat.

Hrana vânatului se diferențiază în hrană naturală (oferită de biotopul natural) și hrană suplimentară oferită prin culturile agricole anume create și servită în hrănituri. Anual, ocolul silvic este obligat prin norme de organizare a activităților să întocmească planuri de culturi pentru terenurile destinate a produce hrană necesară vânatului, în funcție de efectivele reale în fiecare an și de posibilitățile de procurare a semințelor necesare.

Pentru producerea hranei servite se vor putea realiza culturi numai pe terenurile împrejmuite, eventual pe alte terenuri destinate împăduririi, care sunt împrejmuite (foste răchitării) și care 1 - 2 ani se recomandă a fi cultivate agricol.

În afara hranei, vânatul din zonă mai are nevoie și de importante cantități de sare (circa 13 kg/an/buc.-cerb carpatin; 7 kg/buc./an cerb lopătar; 3,6 kg/an/buc.-căprior) în total circa 3 t/an.

Faptul că în pădurile O.S. Săcueni habitează mai multe specii de vânat (pe de o parte vânat mic: iepure-fazan, alături de vânat mare divers: cerb comun, cerb lopătar, căprior, mistreț), unele excluzându-se așa cum s-a arătat mai sus se datorează în bună măsură existenței unor condiții destul de bune din punct de vedere al adăpostului.

Acest adăpost este eficient în arboretele tinere (cu vârsta până la 20 ani) cât și în cele cu vârste de peste 40 ani în care s-a reinstalat subarboretul. Din punct de vedere al adăpostului, cele mai precare condiții sunt oferite de arboretele de salcâm, existente în toate trupurile de pădure.

Un adăpost excelent este oferit de vegetația arbustivă existentă pe câteva terenuri neproductive.

Se cunoaște că vânatul se dezvoltă bine în condiții de cât mai multă liniște, ferit de stres, cu deosebire în perioada de reproducere și creștere a puilor. Factorii de stres pentru vânat sunt rozătoarele și activitatea omului pe teritoriul pe care-și duce viața vânatul.

Din acest punct de vedere activitatea silvicultorilor trebuie să asigure condițiile de liniște dezvoltării optime a vânatului.

Referindu-ne la efectivele de vânat existente, comparativ cu cele optime se constată o depășire a efectivelor optime la cerbul lopătar pe FC 5 Cetariu, fond cinegetic care oferă condiții

de dezvoltare pentru vânat foarte variat: cerb comun, cerb carpatin, căprior, mistreț, rațe sălbatice, iepuri, turturele africane, potârniche, fazani.

La celelalte specii, efectivele la nivelul ocolului sunt sub optim.

Se constată depășirea efectivului optim la mistreț pe fondul cinegetic 1 Curtuișeni.

Pe fondurile cinegetice unde, la anumite specii de vânat efectivele reale sunt sub cele optime se vor lua toate măsurile (paza și protecția vânatului, asigurarea hranei) pentru atingerea efectivelor normale.

Cauzele pentru care efectivele de vânat nu sunt la nivelul optim ar putea fi:

- recoltele de vânat ce au depășit sporul natural;
- combaterea dăunătorilor vânatului nu a fost făcută totdeauna la timp și eficient;
- nu s-a asigurat hrana naturală (multe din terenurile de vânătoare nu sunt folosite rațional) și suplimentară în cantități suficiente.

Combaterea braconajului este o măsură permanentă, care vizează, pe de o parte, asigurarea liniștii vânatului, iar pe de altă parte, asigurarea protecției lui în fața pericolului. Este considerat braconaj orice act de încălcare a regulilor cinegetice, prin recoltarea clandestină a vânatului.

Pentru combaterea braconajului trebuie întreprinse acțiuni energice și bine organizate. Studiarea mijloacelor de braconaj oferă posibilitatea găsirii căilor prin care să fie anihilate încercările și descoperiți braconierii. Pentru aceasta sunt necesare următoarele:

- să se asigure paza terenului prin patrulare;
- să se culeagă informații despre braconieri de la localnici.

În lupta împotriva braconajului este necesară conlucrarea cu poliția și organele de pază a diferitelor obiective din zonă. De mare importanță în această acțiune este competența și vigilența paznicilor.

Răpitoarele produc uneori pagube în rândul speciilor de interes cinegetic și neliniște în terenurile pe care le populează. Atitudinea față de aceste animale trebuie să fie în principiu, aceea de a reduce numărul lor acolo unde este cazul și nu de a le lichida, în așa fel încât să se asigure un echilibru între categoriile de consumatori.

Speciile de vânat pot fi afectate de numeroase boli: de natură virotică, bacteriană, parazitară, ș.a. Pentru a se asigura o stare sanitară bună a vânatului, este obligatorie semnalarea cazurilor de îmbolnăviri și analizarea cadavrelor găsite în teren, în vederea aplicării măsurilor corespunzătoare de combatere a bolii. Starea sanitară a vânatului este urmărită de organele sanitar-veterinare și de secția de biologia vânatului din cadrul INCDS "Marin Drăcea".

Pentru a evita îmbolnăvirea vânatului, acesta trebuie bine îngrijit, știut fiind că organismele viguroase pot lupta bine împotriva bolilor. Pentru preîntâmpinarea îmbolnăvirii

vânatului, administratorul trebuie să aibă în vedere următoarele:

- să asigure o permanentă observare a vânatului;
- să semnaleze manifestările anormale ale vânatului;
- să analizeze cu atenție cadavrele, apelându-se la concursul medicilor veterinari.

Odată stabilite cauzele care au generat manifestările anormale sau moartea unor exemplare se vor lua măsuri urgente de combatere a bolii respective.

După realizarea efectivelor optime, recolta este egală cu sporul natural. Acțiunea de recoltare a vânatului trebuie să se efectueze atent, punându-se accent pe eliminarea exemplarelor nevaloroase (bolnave, rău conformate), dar și pe extragerea celor cu trofee valoroase.

Concluzionând, se poate afirma că suprafața teritorială a O.S. Săcuieni, în mare măsură, asigură condiții bune de reproducere și dezvoltare a unei palete largi din vânatul românesc, corespunzând, din multe puncte de vedere, cerințelor fiecăreia dintre speciile anterior prezentate și nu numai acestora. Realizarea măsurilor prevăzute de amenajamentele U.P. vor conduce la îmbunătățirea condițiilor de trai ale vânatului, la realizarea unor efective optime și, nu în ultimul rând, la practicarea pe scară tot mai mare a vânătorii într-un mod plăcut și util, implicit la realizarea de trofee cu valoare cinegetică sporită.

A.1.4.6.2. Potențial salmonicol

Apele din cadrul ocolului silvic nu sunt apte pentru cultura salmonidelor cursurile de apă existente fiind domoale, insuficient oxigenate.

A.1.4.6.3. Potențial fructe de pădure

De pe teritoriul Ocolului silvic Săcuieni se pot recolta anual următoarele cantități aproximative de fructe de pădure care au fost stabilite avându-se în vedere datele oferite de ocol privind media realizărilor din ultimii ani:

Tabel nr. 31

Specii	Cantități pe U.P. (tone)				TOTAL
	I	II	III	IV	
Mălin	15	0,6	5,0	2,0	22,6
Măceșe	10,5	2,7	-	-	13,2
Porumbe	-	2,0	-	-	2,0
TOTAL	25,5	5,3	5,0	2,0	37,8

Aceste cantități au caracter orientativ, producțiile și recoltele anuale putând varia în funcție de un complex de factori (starea vremii, gradul de acoperire cu vegetație forestieră, prețul de achiziție de la culegători etc.). De asemenea s-au recoltat și cantități mici de nuci și castane comestibile.

Forța de muncă din zonă poate să pună în circuitul economic fructele de pădure pe care le oferă fondul forestier și terenurile din preajma acestuia. Din nefericire, în ultimul timp, cantitățile achiziționate anual scad sistematic aceasta, nu atât datorită diminuării gradului de fructificație la unele specii cât mai ales practicării recoltării fructelor de pădure, cantitățile rezultate, ce depășesc nevoile personale, nu sunt predate la punctele de achiziție ci sunt valorificate direct pe "piața neagră" (în piețele din localitățile județului, sau de-a lungul principalelor căi de comunicație ce străbat ocolul). Acest din urmă aspect este greu de urmărit și combătut cu atât mai mult cu cât cei ce practică recoltarea și comercializarea liberă a fructelor de pădure, sunt bine organizați, iar în situațiile limită (când sunt supuși confiscării cantităților recoltate), devin violenți.

A.1.4.6.4. Potențial ciuperci comestibile

Din cauza rolului cinegetic și al cauzelor de relief și climă, producția de ciuperci comestibile este mică.

Speciile de ciuperci ce prezintă interes economic sunt hribii de cvercinee (*Boletus edulis*, *Boletus regius*, *Boletus appendiculatus*), ghebele (*Armillaria melea*) și gălbiorii (*Cantharellus cibarius*).

Cantitățile ce se pot recolta sunt foarte variabile, și depind de posibilitatea sensibilizării locuitorilor pentru adunarea și prelucrarea lor în timp util. În ultimii ani recolta de hribi a scăzut atât datorită faptului că sunt adunați de populație pentru consum propriu sau valorificarea lor la prețuri mai mari pe piața liberă, cât și a metodei de recoltare practică, prin rupere sau smulgere prin care se distrug miceliile fructifere. Cantitățile ce se pot recolta sunt de cca. 0,9 tone de hribi și ghebe și cca. 0,1 tone de gălbiori.

A.1.4.6.5. Resurse melifere

Sursa meliferă principală din O.S. Săcueni este reprezentată de arboretele de salcâm care ocupă 1080,27 ha (35% din suprafață). În afară de salcâm mai poate fi luat în calcul teiul și cireșul și subarboretul alcătuit din specii melifere (măceș, păducel, porumbar, soc etc.).

Pentru calculul potențialului melifer la salcâm, s-a considerat o producție medie de 1200 kg miere/ha, din care albinele pot valorifica cel mult o treime, atât datorită timpului nefavorabil cât și concurenței altor insecte.

Deci, cantitatea de miere pe care se poate conta este:

$$M = S_{ha} \times 1200 \text{ Kg miere/ha} \times 1/3 = 432108 \text{ Kg} = \text{cca. } 432 \text{ tone.}$$

Numărul de familii de albine de întreținut s-a calculat considerând un necesar mediu de 130 Kg miere/familie (consum propriu + recoltă) pe timp de un an.

$$F = 432108 \text{ Kg} : 130 \text{ Kg/familie} = 3324 \text{ familii de albine.}$$

Totuși, având în vedere perioada scurtă de înflorire și necesitatea păstoritului de toamnă, nu putem lua în considerare decât jumătate din familiile de albine rezultat din calcul, deci cca. 1662 familii. Anual, se pot recolta 20 – 25 Kg miere de la o familie de albine, deci rezultă o recoltă posibilă de 33240 Kg miere pe an.

Se menționează faptul că ocolul nu are până în prezent organizată o activitate de stupărit.

A.1.4.6.6. Materii prime pentru împletituri

În cadrul Ocolului silvic Săcuieni nu există răchitării cultivate sau naturale și nici terenuri apte pentru astfel de culturi.

A.1.4.6.7. Semințe forestiere

În cadrul ocolului, arboretele de pe o suprafață de 110,95 ha sunt constituite ca rezervații de semințe sau resurse genetice, fiind încadrate în SUP K. Rezervațiile de semințe cu codurile și speciile pentru care au fost constituite sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 32

U.P.	u.a.	Suprafața	Indicativul din catalog	Specia	
I Sâniob	1	6,27	STB-K290-1	stejar de baltă	
	7A	4,44			
	3A	4,10			
	4A	3,29	STB,NUA-K290-2		
	9	9,54			
	14A	5,83			
	18A	2,66			
	3B	6,23	STB-K290-3	stejar pedunculat	
	4B	2,54	ST-K26D-1		
	20B	3,95	ST-K26D-2		
	127A	6,46	ST-K26D-3		
	3A	-	NUA,STB-K290-1		nuc negru american
	3B	-			

U.P.	u.a.	Suprafața	Indicativul din catalog	Specia
	4A	-		
	4B	-		
	4C	2,28		
	9	-		
	14A	-		
	14B	2,31		
Total UP I		59,90	-	-
II Săcueni	30A	4,29	CE-K270-1	cer
	91	12,83	CE,CI-K290-1	
	64B	5,66	NUA,STR-K290-4	nuc negru american
	64B	-	STR,NUA-K290-1	stejar roșu
	91	-	CI,CE-K290-1	cireș pășăresc
Total UP II		22,78	-	-
IV Valea lui Mihai	45C	5,76	SC-K290-1	salcâm
	62A	22,51	SC-K290-2	
Total UP IV		28,27	-	-
Total OS		110,95	-	-

NOTĂ: datele din tabelul nr. 32 au fost preluate din Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, ediția 2013 elaborat de ICAS și aprobat prin Ordinul OM 1645/01.07.2013.

Din aceste rezervații se poate recolta anual o cantitate variabilă de semințe, în medie 1,0-1,5 tone, funcție de anii de fructificație.

Astfel, se pot recolta:

- ghindă de stejar pedunculat, stejar de baltă, stejar roșu și cer în vederea producerii puieților, din următoarele unități amenajistice: 1, 3A, 3B, 4A, 4B, 7A, 9, 14A, 18A, 20B și 127A din UP I Sâniob și din 30A, 64B și 91 din UP II Săcueni;
- nuci negre americane și caria din următoarele unități amenajistice: 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 9, 14A și 14B din UP I Sâniob și din 64B din UP II Săcueni;
- cireșe din u.a. 91 din UP II Săcueni;
- semințe de salcâm din u.a. 45C și 62A din UP IV Valea lui Mihai.

Pe lângă speciile prezentate, ocolul a mai recoltat în anii anteriori și semințe de carpen și mălin (în jur de 4 tone).

A.1.4.6.8. Alte produse

Pe lângă produsele amintite, în cadrul ocolului mai pot fi recoltate și plante medicinale și aromate (în special urzică și floare de salcâm), furaje, etc. În anii anteriori au fost recoltate în

medie 240 tone de fân (80 tone în U.P. I, 140 tone în U.P. II și 20 tone în U.P. III) și 210 tone de porumb (150 tone în U.P. I și 60 tone în U.P. II), folosite în special pentru hrana vânatului.

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

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrativă

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

Ocolul silvic **Săcueni**, în suprafață totală de 3122,15 ha, face parte din **Direcția Silvică Bihor** din cadrul **Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA** și are sediul în localitatea Săcueni, din județul Bihor.

Fondul forestier administrat de O.S. Săcueni cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în nord-vestul țării, în nordul județului Bihor, pe câmpia ce se întinde între râurile Barcău la sud, și bazinul Crasnei la nord.

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.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul O.S. Săcueni sunt prezentate în tabelul nr. 33. Punctele respective au fost luate pe conturul fondul forestier proprietate publică a statului.

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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
203	646285,2248	286123,8983
204	646353,8921	286069,1948
205	647478,7579	285779,8540

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
257	647401,7032	283089,2925
258	647409,8773	283072,5850

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
33	654058,9876	285221,5012
34	654017,3682	285377,3682
35	654651,1476	285314,2877

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
88	654488,2593	289158,5135
89	654647,5687	288965,1881
90	654729,0885	289233,7137

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
143	654984,6565	288604,3613
144	655716,2532	288281,2851
145	655897,7869	288833,1005

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
197	655979,7946	294725,6700
198	656223,4841	294772,2499
199	656236,7387	294733,0083
200	655947,7972	294554,1076

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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

Se menționează faptul că în raza O.S. Sacueni există păduri situate în perimetrul siturilor Natura 2000 *ROSCI0068-Diosig* ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. I, *ROSCI0220- Săcueni*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. II, *ROSCI 0020 – „Câmpia Careiului”*, *ROSCI 0021 – „Câmpia Ierului”* și *ROSPA 0016 – „Câmpia Nirului – Valea Ierului”*, a căror limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. III și *“ROSCI 0020 Câmpia Careiului ”* și *“ ROSPA 0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului”*, a căror limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. IV.

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Singurele modificări fizice care ar putea să apară ca urmare a implementării planului se referă la situația construirii unor clădiri forestiere sau de noi drumuri forestiere. În acest sens se face precizarea că proiectantul amenajamentului silvic poate propune, dacă consideră oportun, construirea de noi clădiri silvice sau noi drumuri forestiere. În cazul de față, deoarece accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 50%, s-ar impune construirea de noi drumuri forestiere. Cu toate acestea s-a propus construirea doar a unui nou drum forestier (în UP III Șimian), acesta fiind rentabil a se construi în deceniul de aplicare al actualului amenajament.

Datorită faptului că suprafețele inaccesibile sunt înconjurate de proprietăți private, proprietarii respectivi neacceptând construirea de drumuri forestiere pe proprietățile lor, dar și datorită faptului că aceste suprafețe se află la mare distanță față de drumurile existente, în celelalte unități de producție nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Clădiri silvice nu s-au propus a se construi.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament prezentate anterior precum și de precizările menționate în paragrafele de mai sus se poate concluziona că **nu se produc modificări fizice** ce decurg din plan.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Singura resursă naturală necesară implementării amenajamentului silvic o reprezintă puietii ce vor fi folosiți în lucrările de împădurire. Aceștia vor fi preluați de la pepinierele din parcela 114, UP III Șimian a Ocolului silvic Săcueni ori de la alte pepiniere silvice.

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

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de produse secundare (curățiri și rărituri), a tăierilor de produse principale (progresive, succesive și rase de substituire), a tăierilor de conservare și a tăierilor de igienă;

- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințele forestiere, plantele medicinale.

Masa lemnoasă pe natură de lucrări și pe unități de producție, ce va fi exploatată din siturile Natura 2000 ROSCI0068-Diosig ,ROSCI0220- Săcueni, ROSCI 0020 – „Cîmpia Careiului”, ROSCI 0021 – „Cîmpia Ierului”, și ROSPA 0016 – „Cîmpia Nirului – Valea Ierului” se prezintă în tabelele mai jos:

Tabel nr. 34

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. 35

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. 36

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0020 – Câmpia Careiului, 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 semințșului	17,92	1,79	-	-
Total	874,03	87,40	35652	3566

Tabel nr. 37

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 semințșului	-	-	-	-
Total	-	-	-	-

Tabel nr. 38

**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 semințișului	17,92	1,79	-	-
Total	874,03	87,40	35652	3566

Tabel nr. 39

**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 semințișului	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 semințișului	18,54	1,85	-	-
Total	698,58	69,83	29243	2924

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

După cum s-a menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mica, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

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

Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentelor Silvice nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de

suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste paraiele văilor principale;
- se curăță albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spalarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar. Ca atare nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;

- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;

- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Deșeuri generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm și talpa tăieturii - cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afară de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel, deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/lună.

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

Deșeuri menajere sau asimilabile: în interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite. Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.

Deșeuri metalice: Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate. Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.

Ueiuri uzate: Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă. Vor fi predate unităților de recuperare specializate.

Anvelope uzate: În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeurii către o unitate economică de valorificare.

Deșeurii tipice pentru Organizările de șantier: Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.

Deșeurii din exploatarea forestieră: La terminarea exploatarea parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatarea nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului. Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeurii rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

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

Datele referitoare la modul de utilizarea a fondului forestier din cadrul O.S. Săcueni au fost precizate la paragraful *A.1.2.2.4. – Utilizarea fondului forestier*.

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Prin amenajamentul silvic al ocolului silvic Săcueni, așa cum s-a menționat și la paragraful **A.3.–Modificări fizice ce decurg din plan**, s-a propus construirea unui drum forestier (rentabil a se construi) în condițiile în care mare parte din suprafața ocolului silvic este inaccessibilă. În măsura în care se vor găsi resurse financiare, se vor putea construi noi drumuri forestiere. În cazul în care se va hotărâ construirea lor, proiectul lor de execuție se va supune legislației de mediu.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentul Ocolului Silvic Săcueni a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2018, având o durată de aplicare de 10 ani, până la 31 decembrie 2027. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare adică în 2027 (faza teren).

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

Principalele activități generate sunt:

- Lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- Colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale);
- Lucrări de regenerare a pădurii.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul 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

◆ nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice cu înclinarea mai mare de 23^º (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;

◆ desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);

- ◆ elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis: maxim 6 m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;

- ◆ la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b) Doborârea arborilor

- ◆ este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- ◆ direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- ◆ arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c) Colectarea lemnului

- ◆ trunchiurile rezultate din secționare se olănesc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- ◆ este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10°;

- ◆ corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Pentru evaluarea impactului cumulativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Săcueni, se va ține cont de reglementările amenajamentelor silvice ale ocoalelor vecine cu ocolul în studiu respectiv: Oradea, Marghita (Direcția Silvică Bihor) și Tășnad (Direcția Silvică Satu Mare). De asemenea la evaluarea impactului cumulativ se vor lua în

considerare și suprafețele retrocedate în baza legilor fondului funciar proprietarilor de drept din cadrul ocolului silvic analizat. Astfel vor fi analizate toate arborețele ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng pentru a vedea dacă acestea sunt amplasate pe limita cu ocoalele silvice învecinate sau cu suprafețe de pădure retrocedate în baza legilor fondului funciar. În situația în care pe limita ocoalelor vecine ar exista arborețe ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng în prelungirea celor din O.S. Săcueni acestea ar putea genera un impact cumulat semnificativ (ex. Dacă un arboret ce urmează a fi parcurs cu tăieri rase sau tăieri în crâng din O.S. Săcueni în suprafață de max. 3,00 ha, cât este prevăzută prin lege, s-ar învecina cu un arboret dintr-un ocol vecin în care este prevăzută aceeași tăiere, atunci s-ar cumula suprafețele celor două arborețe rezultând o suprafață mai mare de 3,00 ha parcursă cu aceste tăieri).

În situația existenței unei astfel de situații se vor lua măsuri, prin comunicarea cu ocoalele silvice învecinate pentru ca exploatarea masei lemnoase din cele două arborețe să nu se efectueze deodată, ci la un anumit interval de timp, mai precis după închiderea stării de masiv într-unul din arborețe.

Prin corelarea informațiilor cuprinse în amenajamentele precizate împreună cu cele din amenajamentul ocolului silvic studiat se va asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

În zona de implementare a planului nu există obiective industriale poluatoare, activitatea industrială fiind destul de slabă.

**B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR ȘI NAȚIONAL AFECTATE DE
IMPLEMENTAREA PLANULUI**

B.1. Acte normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Săcueni

Actele normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale O.S. Săcueni sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 41

Actele normative care au stat la baza declarării ariei naturale protejate din raza OS Săcueni

<i>Aria protejată</i>	<i>Declarată prin:</i>	<i>Denumire scurtă utilizată în Planul de Management</i>
Situl de interes comunitar ROSCI0020 – Câmpia Careiului	O.M. 1964/2017	-
Situl de interes comunitar ROSCI0021 – Câmpia Ierului	O.M. 1964/2017	-
Situl de interes comunitar ROSCI0220 – Săcueni	O.M. 1964/2017	-
Situl de interes comunitar ROSCI0068 – Diosig	O.M. 1964/2017	Situl de importanță comunitară ROSCI0068 –Diosig
Arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0016- Câmpia Nirului-Valea Ierului	H.G. 1284/2007	-

B.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar și național: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

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).

B.2.1. Situl de importanță comunitară – 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.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier proprietate publică a statului, ce face parte din situl de importanță comunitară menționat mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 42

Coordonatele sitului de importanță comunitară ROSCI0068 – Diosig în sistem Stereo 70

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	x	y
42	652173,4217	269850,2551
43	652082,4642	269972,2653
44	651255,8526	269773,7998
45	651308,7484	269558,5100

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

Tabel nr. 43

Tipuri de habitate comunitare

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
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 nămoase 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 (Ulmenion 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. 44

Specii existente în situl de importanță comunitară ROSCI0068 – Diosig (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
M	1335	Spermophilus citellus			P	-	-	-	C		C	B	C	C
A	1166	Triturus cristatus			P	-	-	-	C		C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus			P	-	-	-	P	DD	C	B	C	B

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					CIRIVIP	Pop.	Conserv.
F	2011	Rhodeus amarus				-	-	-	P		C	B	B	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P	-	-	-	R		C	B	C	B
P	4110*	Pulsatilla pratensis subsp. hungarica			P	-	-	-	R		B	B	B	B
R	1220	Emys orbicularis			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.

B.2.2. Situl de importanță comunitară – 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 434,29 ha în U.P. II Săcueni fond forestier proprietate publică a statului, ceea ce reprezintă 59% din suprafața totală a sitului. În ceea ce privește suprapunerea peste terenurile afectate gospodăririi silvice, situația este următoarea:

- 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)

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier proprietate publică a statului, ce face parte din situl de importanță comunitară menționat mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 45

Coordonatele sitului de importanță comunitară ROSCI0220 – Săcueni în sistem Stereo 70

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	x	y
6	652666,4713	282370,9053
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
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
28	653201,2853	284131,9815
29	653064,5799	284606,8839
31	653824,3856	284920,3207
32	653747,9221	285127,4980
34	654017,3682	285377,3682
35	654651,1476	285314,2877
36	654684,7413	284994,0604
38	654647,4257	285407,9581
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
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
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
70	655055,5434	284729,5421

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	x	y
71	655149,9909	284488,3434
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

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

Tabel nr. 46

Tipuri de habitate comunitare

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
92AO	Zavoaiie 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. 47

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	AIBIC			
						Min.	Max.				AIBICID	AIBIC		
										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: $2 \geq p > 0\%$, 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.

B.2.3. Situl de importanță comunitară – 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 1193,53 ha în U.P. III Șimian (669,97ha) și în U.P. IV Valea lui Mihai (523,56ha), fond forestier proprietate publică a statului, ceea ce reprezintă 5% din suprafața totală a sitului. În ceea ce privește suprapunerea peste terenurile afectate gospodăririi silvice, situația este următoarea:

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)

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier proprietate publică a statului, ce face parte din situl de importanță comunitară menționat mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Coordonatele sitului de importanță comunitară ROSCI0020- Câmpia Careiului în sistem

Stereo 70

Nr.pct.	X	Y
U.P. III ȘIMIAN		
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
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

Nr.pct.	X	Y
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
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

Nr.pct.	X	Y
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
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
U.P. IV VALEA LUI MIHAI		
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

Nr.pct.	X	Y
17	679270,2379	286169,7447
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
68	681011,4539	288042,9188
69	680998,7875	287913,4505

Nr.pct.	X	Y
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
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

Nr.pct.	X	Y
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
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

Nr.pct.	X	Y
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
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
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
238	674235,9906	286110,1599
239	673983,6438	286262,9715
240	673966,2587	286362,3418
241	673864,7559	286457,1603
247	674530,9723	287123,4946

Nr.pct.	X	Y
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

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

Tabel nr. 49

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 nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	-	B	C	B	B
6120	Pajiști xerice pe substrat calcaros	11	A	A	B	B
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>Ulmion 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 Careiului:

Tabel nr. 50

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

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calit. date	Sit			
						Mărime		Unit. măsură	Categ.		AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
M	1335	Spermophilus citellus	-	-	P	-	-	-	C	-	B	B	C	A
A	1188	Bombina bombina	-	-	P	-	-	-	C	-	C	A	C	B
A	1166	Triturus cristatus	-	-	P	-	-	-	R	-	C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus	-	-	P	-	-	-	R	-	B	B	B	B
F	6963	Cobitis taenia Complex	-	-	P	-	-	-	C	DD	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis	-	-	P	-	-	-	R	-	C	B	C	B
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	Lycaena 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: $2 \geq p > 0\%$, 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.

B.2.4. Situl de importanță comunitară – 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: 0,25ha (114C)

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier proprietate publică a statului, ce face parte din situl de importanță comunitară menționat mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 51

Coordonatele sitului de importanță comunitară ROSCI0021- Câmpia Ierului, în sistem Stereo 70

<i>Nr.pct.</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
3	655989,9905	279114,0701
4	656208,3681	279193,5906
5	656131,8756	279403,5314

Ținând cont de faptul ca situl de importanță comunitară ROSCI0021 – *Câmpia Ierului* se suprapune parțial doar peste teritoriul U.P. III dar în zona fără pădure, el nu va fi tratat în continuare.

B.2.5. 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 siturile de interes comunitar ROSCI0020 – *Câmpia Careiului* în U.P. III Șimian și în U.P. IV Valea lui Mihai.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier proprietate publică a statului, ce face parte din situl de importanță comunitară menționat mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 52

Coordonatele ariei de protecție specială avifaunistică – *Câmpia Nirului – Valea Ierului* (ROSPA0016) în sistem Stereo 70

Nr.pct.	X	Y
U.P. III ȘIMIAN		
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
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

Nr.pct.	X	Y
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
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

Nr.pct.	X	Y
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
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

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
U.P. IV VALEA LUI MIHAI		
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
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

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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
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

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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
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

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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
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

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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
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
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
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
244	673733,0201	286017,8947
245	673825,0684	286014,7269
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

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
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
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

Tabel nr. 53

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

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

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					CIRVIP	Pop.	Conserv.
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	-	-	-
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	Hieraaetus 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 râzător)	-	-	R	60	90	i	R	-	D	-	-	-
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș râzător)	-	-	C	-	-	-	R	-	D	-	-	-
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș 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	-	-	-

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărimi		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					CIRIVIP	Pop.	Conserv.
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	-	-	-
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 rouii)	-	-	R	8	16	i	C	-	D	-	-	-
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare rouii)	-	-	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: $2 \geq p > 0\%$, 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.

B.3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

B.3.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Săcueni prezente în situl de importanță comunitară - Câmpia Careiului (ROSCI0020)

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.

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N., ș.a.),

Habitatul forestier din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Săcueni, este prezentat în tabelul următor:

Tabelul nr. 54

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar

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 O.S. Săcueni a fost identificat un arboret considerat ca habitat de interes național și comunitar în suprafață de 3,02 ha ceea ce reprezintă mai puțin de un procent din suprafața arboretelor existente în sit.

91I0 – 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* ș.a.

B.3.2. Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale O.S. Săcueni

B.3.2.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

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. Galerii 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 (somn 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 blănii 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-



primață 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.3.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Bombina orientalis -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 nupțiale (formațiuni cornoase, 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 membrelor 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 spermatorfor.

Transferul spermatorforului 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 spermatorforului 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: îndiguiți, 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 sufficient 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.



Coada 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, lin 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 reparația 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- Izvorașul (Buhaiul) de Baltă cu Burta Galbenă**, ***

Descriere și identificare: Este o broască 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 membrilor 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.

B.3.2.3. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

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 anelei. Marginea anterioară a bazei anelei este situată sub partea terminală a dorsalei. Marginea anelei 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.

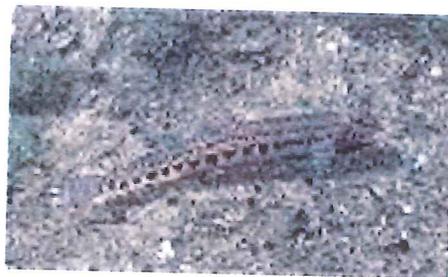
Populație: Nu există informații.

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 mîl. 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, mîlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mîl; 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, mălos, 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 național 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 adipoasă. 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 posterioară 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 mîlos și cu vegetație.

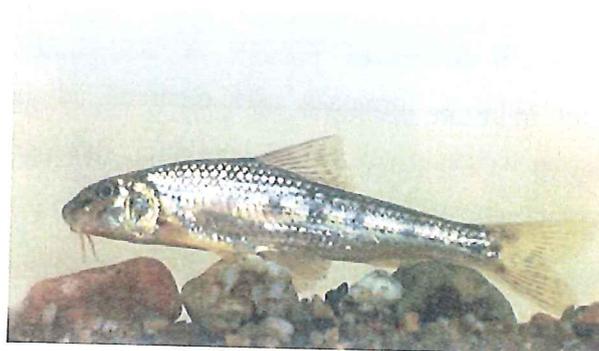
Populație: Nu există informații.

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 mîloase și în brațele laterale. Preferă substratul mîlos 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 mîl; se înfundă în mîl 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 Habitare (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 cor-pului 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

B.3.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

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

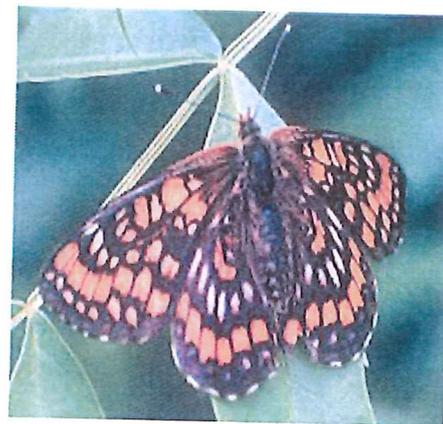


cât mai multe aspecte privind frecvența, abundența, densitatea, migrația indivizilor, preferințele ecologice, etc.

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 aceleși 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 trofică larvară a speciei.

