

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

2023

| | |
|---|------------|
| A.1.3.1.1.3. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii..... | 55 |
| A.1.3.1.1.3.1. Regimul..... | 56 |
| A.1.3.1.1.3.2. Compoziția tel..... | 56 |
| A.1.3.1.1.3.3. Tratatamentul..... | 57 |
| A.1.3.1.1.3.4. Exploatabilitatea..... | 58 |
| A.1.3.1.1.3.5. Ciclul..... | 59 |
| A.1.4. Informații privind producția care se va realiza..... | 59 |
| A.1.4.1. Posibilitatea de produse principale..... | 59 |
| A.1.4.2. Volumul de recoltat prin lucrări de conservare..... | 61 |
| A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare..... | 62 |
| A.1.4.4. Volumul de recoltat prin tăieri de igienă..... | 64 |
| A.1.4.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale..... | 64 |
| A.1.4.6. Alte produse ale fondului forestier în afara lemnului..... | 64 |
| A.1.4.6.1. Potențial cinegetic..... | 64 |
| A.1.4.6.2. Potențial salmonicol..... | 66 |
| A.1.4.6.3. Potențial fructe de pădure..... | 66 |
| A.1.4.6.4. Potențial ciuperci comestibile..... | 67 |
| A.1.4.6.5. Resurse melifere..... | 68 |
| A.1.4.6.6. Materii prime pentru împletituri..... | 68 |
| A.1.4.6.7. Semințe forestiere..... | 68 |
| A.1.4.6.8. Alte produse..... | 69 |
| A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate..... | 69 |
| A.2. Localizarea geografică și administrativă..... | 69 |
| A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Șomcuta Mare..... | 69 |
| A.2.2. Coordonatele Stereo 70..... | 70 |
| A.3. Modificări fizice ce decurg din plan..... | 95 |
| A.4. Resurse naturale necesare implementării planului..... | 95 |
| A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului..... | 95 |
| A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora..... | 97 |
| A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului..... | 101 |
| A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului..... | 101 |
| A.9. Durata funcționării planului..... | 101 |
| A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului..... | 101 |
| A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului..... | 102 |
| 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..... | 108 |
| B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului..... | 110 |
| B.1. Acte normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare..... | 110 |
| 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 | 110 |
| B2.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0030 –Cheile Lăpușului..... | 111 |

| | |
|--|------------|
| B.2.2. Situl de interes comunitar – ROSCI0192 –Peștera Măgurici..... | 120 |
| B.2.3. Situl de interes comunitar – ROSCI0275 –Bârsău - Șomcuta..... | 121 |
| B.2.4. Situl de interes comunitar – ROSCI0421-Pădurea celor două veverițe..... | 126 |
| B.2.5. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 – Cursul Mijlociu al Someșului | 127 |
| B.2.6. Arii naturale protejate de interes național..... | 134 |
| | |
| 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 ariilor naturale de interes comunitar..... | 137 |
| B.3.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Șomcuta Mare prezente în siturile de importanță comunitară existente în limitele teritoriale ale acestuia..... | 137 |
| B.3.2. Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare..... | 142 |
| B.3.3. Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Șomcuta Mare..... | 184 |
| B.3.3.1..Specii de mamifere prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Șomcuta Mare..... | 184 |
| B.3.3.2.Specii de amfibieni și reptile prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Șomcuta Mare | 184 |
| B.3.3.3.Specii de nevertebrate prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Șomcuta Mare..... | 184 |
| B.3.3.4. Specii de păsări prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Șomcuta Mare..... | 186 |
| | |
| B.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora..... | 187 |
| B.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar..... | 188 |
| B.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate..... | 191 |
| B.7. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar..... | 191 |
| B.8. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management..... | 192 |
| B.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor..... | 195 |
| 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..... | 199 |
| | |
| C. Identificarea și evaluarea impactului..... | 201 |
| 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 Șomcuta Mare..... | 201 |
| C.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare..... | 201 |
| 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 Șomcuta Mare..... | 212 |
| C.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar | |

| | |
|---|------------|
| din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare..... | 228 |
| C.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere..... | 228 |
| C.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile..... | 229 |
| C.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate..... | 229 |
| C.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pasari..... | 229 |
| C.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar..... | 230 |
| C.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar..... | 230 |
| C.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar..... | 231 |
| C.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung..... | 232 |
| C.6. Analiza impactului în faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvotehnice..... | 233 |
| C.7. Evaluarea impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili..... | 234 |
| C.7.1. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor | 234 |
| C.7.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar..... | 234 |
| C.7.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar..... | 234 |
| C.7.4. Durata sau persistența fragmentării..... | 235 |
| C.7.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar..... | 235 |
| C.7.6. Schimbări în densitatea populației..... | 235 |
| C.7.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului..... | 235 |
| 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..... | 235 |
| C.8. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului..... | 236 |
| C.8.1. Reducerea suprafețelor habitatului..... | 236 |
| C.8.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar..... | 238 |
| C.9. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului..... | 237 |
| C.9.1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere..... | 237 |
| C.9.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere..... | 237 |
| C.9.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului..... | 237 |
| C.9.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri..... | 237 |
| C.10. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate (unde au fost stabilite prin planuri de management)..... | 237 bis |
| D. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar..... | 238 |
| D.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar..... | 238 |
| D.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere..... | 239 |
| D.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile..... | 240 |
| D.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate..... | 240 |
| D.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor pasari..... | 241 |
| D.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi..... | 241 |
| D.6.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă..... | 241 |

| | |
|--|------------|
| D.6.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor..... | 241 |
| D.6.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale..... | 244 |
| D.6.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor..... | 244 |
| D.6.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale..... | 246 |
| D.6.6. Măsuri împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare..... | 246 |
| D.6.7. Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător..... | 247 |
| D.6.8. Măsuri pentru conservarea biodiversității..... | 248 |
| D.7. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului..... | 249 |
| D.8. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu..... | 250 |
| D.8.1. Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului..... | 250 |
| E. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar..... | 253 |
| E.1. Habitate forestiere..... | 253 |
| E.2. Specii de interes comunitar..... | 259 |
| E.2.1. Mamifere..... | 259 |
| E.2.2. Amfibieni și reptile..... | 259 |
| E.2.3. Nevertebrate..... | 259 |
| E.2.4. Păsări..... | 260 |
| F. Concluzii..... | 261 |
| Bibliografie..... | 264 |

A.INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumire plan

Planul supus aprobării denumit *Amenajamentul ocolului silvic Șomcuta Mare*, a intrat în vigoare la 01.01.2022 și are o valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31.12.2031. El a fost întocmit pentru fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de RNP – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Șomcuta Mare, din cadrul Direcției Silvice Maramureș.

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 Șomcuta Mare, 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 anul 2021.

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 22.04.2021, ocolul silvic păstrează denumirea și limitele de la vechea amenajare.

Unitățile de producție își mențin numerele, denumirea și limitele de la vechea amenajare.

Urmare a celor expuse mai sus ocolul este constituit din patru unități de producție (U.P. I, III, IV și VI). Suprafața unităților de producție variază între 688,05 ha (U.P. VI Râul Lăpuș) și 1244,67 ha (U.P. IV Fersig).

Această arondare corespunde din punct de vedere tehnic, economic și administrativ.

Cele patru unități de producție sunt prezentate mai jos:

Tabel nr. 1

Suprafața U.P. din cadrul OS Șomcuta Mare

| <i>Nr. crt.</i> | <i>Unități de producție</i> | <i>Suprafața -ha-</i> |
|------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | I – Valea Chioarului | 729,22 |
| 2 | III – Chelinta | 896,45 |
| 3 | IV – Fersig | 1244,67 |
| 4 | VI – Râul Lăpuș | 688,05 |
| Total | | 3558,39 |

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 (vâi sau culmi) sau limite artificiale permanente (drumuri publice). 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 baza *Legii 247/2005*, numerele respective au fost radiate (7 parcele, în UP I Valea Chioarului – 6 parcele și în UP IV Fersig – o parcelă) iar în cazul **constituirii de noi parcele** acestea au primit numere noi.

Numerotarea parcelelor din unitățile de producție a rămas neschimbată, cu excepția drumurilor forestiere, care au fost renumerotate în scopul punerii în concordanță cu situația din evidențele ocolului silvic, în ceea ce privește constituirea drumurilor forestiere din mai multe tronsoane. Pentru a fi îndeplinit acest deziderat au fost create 2 parcele noi în UP III.

De asemenea, s-a constituit o parcelă nouă în UP I (parcela 197D) ca urmare a intrării în fondul forestier a drumului forestier Mesteacan I+II (fără suprafață), conform celor stipulate în Procesul verbal nr. 129/02.03.2022, al Conferinței a II-a de amenajare.

Totodată s-au constituit 7 parcele noi ca urmare a intrării în fondul forestier, cu acte legale, a suprafeței de 85,30 ha, astfel:

- 1,75 ha (parcelele 194 și 195), în UP I Valea Chioarului, în baza Deciziei Gărzii Forestiere Cluj nr. 254/11.07.2018;

- 1,65 ha (parcela 3), în UP IV Fersig, în baza Deciziei ITRSV Cluj nr. 35/31.08.2011;

- 81,90 ha (parcelele 514-516 și 576), în UP IV Fersig, în baza Sentinței civile nr. 1380/04.03.2009.

În urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători efectuate pe limitele materializate și asumate de personalul ocolului silvic s-au constituit două parcele noi (172 și 173) în UP VI Râul Lăpuș, conform celor stipulate în Procesul verbal nr. 129/02.03.2022, al Conferinței a II-a de amenajare.

Prin urmare, din tabelul nr. 2. se constată că numărul actual al parcelelor, pe total ocol, a crescut la 420 față de 415 cât a fost anterior (anul 2012), iar unele parcele s-au diminuat ca suprafață deoarece unele părți din acestea au constituit obiectul retrocedării.

A scăzut și suprafața întregului ocol de la 3734,14 ha (amenajament anterior) la 3558,39 ha (amenajament actual) iar numărul de subparcele a crescut de la 862 la 894, conform cu situația reală din teren.

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**.

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

Ocolul silvic Șomcuta Mare 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 nr.2.

Tabel nr. 2

Evidența numărului și mărimii parcelelor și subparcelelor

| U.P. | Anul amenaj. | Parcele | | | | Subparcele | | | |
|--------------|--------------|----------------|------------------|--------------|-------------|-------------|------------------|--------------|-------------|
| | | Nr. de parcele | Suprafața - ha - | | | Nr. de u.a. | Suprafața - ha - | | |
| | | | medie | maximă | minimă | | medie | maximă | minimă |
| I | 2012 | 128 | 6,69 | 24,72 | 0,23 | 225 | 3,81 | 21,06 | 0,07 |
| | 2022 | 125 | 5,83 | 25,35 | 0,07 | 213 | 3,42 | 21,06 | 0,07 |
| III | 2012 | 77 | 12,21 | 53,99 | 0,30 | 190 | 4,95 | 52,17 | 0,17 |
| | 2022 | 79 | 11,35 | 53,99 | 0,30 | 188 | 4,77 | 52,17 | 0,06 |
| IV | 2012 | 96 | 12,13 | 42,15 | 0,70 | 215 | 5,41 | 34,07 | 0,26 |
| | 2022 | 101 | 12,32 | 42,15 | 0,70 | 234 | 5,32 | 34,07 | 0,26 |
| VI | 2012 | 114 | 6,78 | 35,77 | 0,24 | 232 | 3,33 | 28,41 | 0,20 |
| | 2022 | 115 | 5,98 | 27,61 | 0,29 | 259 | 2,66 | 25,34 | 0,12 |
| TOTAL | 2012 | 415 | 9,00 | 53,99 | 0,23 | 862 | 4,33 | 52,17 | 0,07 |
| OCOL | 2022 | 420 | 8,47 | 53,99 | 0,07 | 894 | 3,98 | 52,17 | 0,06 |

A.1.2.2.3. Situația bornelor amenajistice

Pentru orientare și separarea parcelelor, în teren sunt amplasate un număr de 818 borne confecționate din beton armat.

Hărțile unităților de producție au fost echipate cu 601 borne noi (177 borne la UP I, 51 la UP III, 10 la UP IV și 363 la UP VI). Amplasarea acestui număr mare de borne (mai ales la UP VI) se datorează fragmentării suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului ca urmare a aplicării legilor fondului funciar. Ocolul silvic are obligația de a amplasa și materializa aceste borne în teren, conform hărților amenajistice.

Prin urmare, numărul total de borne este de 1419, amplasate conform tabelului de mai jos.

Situafia bornelor

| Nr. U.P. | Denumire | Numerotarea bornelor | Nr. de borne | Felul bornelor |
|------------------|------------------|---|--------------|----------------|
| I | Valea Chioarului | 4, 5, 5bis, 6-8, 8bis, 10bis, 14, 14bis, 15bis, 18, 19bis, 21-27, 27bis, 41bis, 43bis, 44-50, 71, 74bis, 79, 79bis, 80, 96, 96bis, 107, 107bis, 110, 110bis, 116, 116bis, 117, 117bis, 119-121, 123-134, 136, 138, 139, 141, 142, 144-147, 147bis, 148, 153-155, 155bis, 157, 161-167, 170-175, 177-179, 188bis, 189, 189bis, 197, 198, 202, 202bis, 203, 207-210, 210bis, 212, 214, 214bis, 220, 221, 221bis, 234, 234bis, 237, 237bis, 238, 238bis, 239, 239bis, 240, 243, 244, 246, 248-255, 255bis, 256, 256bis, 260-266, 275bis, 277bis, 278bis, 280, 291, 291bis, 294, 294bis, 307, 307bis, 308, 308bis, 316bis, 317, 317bis, 318, 318bis, 319bis, 320, 320bis, 321, 321bis, 332-335, 335bis, 336, 336bis, 337, 340, 341, 344, 348bis, 350bis, 351-353, 354bis, 355, 367-371, 371bis, 373, 373bis, 374, 374bis, 375, 383, 388bis, 390bis, 391, 391bis, 392, 393, 394bis, 395bis, 396-399, 401, 405, 408-427, 427bis, 431-438, 441-443, 458bis, 460bis, 461, 462, 463bis, 464bis, 465, 465bis, 469-471, 478, 482, 484, 485, 490, 493, 496, 498, 498bis, 501bis, 509-511, 514, 515, 515bis, 516, 516bis, 517-522, 522bis, 523, 523bis, 524bis, 525-531, 533, 534, 535bis, 536, 536bis, 539, 539bis, 540, 541bis, 542, 542bis, 543, 543bis, 544 -546, 546bis, 547bis, 548-550, 550bis, 564, 564bis, 565, 567bis, 568, 568bis, 596-572, 574, 575, 580, 581, 583-760 | 499 | Beton armat |
| III | Chelinta | 1, 1bis, 2-8, 8bis, 9, 9bis, 11-13, 13bis, 14-16, 18bis, 19bis, 25, 28, 29, 29bis, 30, 31, 32bis, 33, 34bis, 36, 37, 37bis, 38, 38bis, 39bis, 40, 40bis, 42, 44, 44bis, 46, 48, 49, 50bis, 51bis, 52, 52bis, 53, 53bis, 54, 54bis, 55, 56, 59, 59bis, 60bis, 61bis, 64, 65, 65bis, 66-68, 68bis, 69, 69bis, 70, 70bis, 73, 76bis, 77bis, 80, 81, 81bis, 82, 82bis, 83-85, 90, 91, 93, 94, 94bis, 95, 95bis, 96-98, 101-103, 103bis, 104, 105, 111-114, 114bis, 115, 115bis, 116bis, 118, 119, 121, 121bis, 123-129, 129bis, 130, 131, 131bis, 132, 132bis, 138, 151, 164-167, 167bis, 168, 181bis, 182bis, 184-235 | 183 | Beton armat |
| IV | Fersig | 1, 1bis, 2, 2bis, 3, 3bis, 4, 4bis, 5, 5bis, 9, 11, 11bis, 12, 12bis, 13, 13bis, 14, 14bis, 15, 15bis, 16, 16bis, 17bis, 18, 18bis, 20-22, 22bis, 23, 23bis, 24, 24bis, 25, 25bis, 26-35, 37, 37bis, 43-49, 59, 62-65, 65bis, 66-68, 70, 70bis, 71, 71bis, 80-82, 84bis, 85, 85bis, 86-90, 92bis, 98-104, 112-116, 130-133, 134bis, 136, 136bis, 137bis, 138bis, 139bis, 140bis, 401-406, 500, 501-503, 503bis, 504, 505bis, 506-509, 510bis, 511bis, 514bis, 516, 516bis, 517, 517 bis, 518bis, 522, 524, 524bis, 525, 525bis, 526, 528, 528bis, 530, 530bis, 531, 532, 534, 537, 537bis, 539bis, 540bis, 541, 541bis, 542, 542bis, 544, 544bis, 545, 545bis, 546, 548bis, 549bis, 551, 551bis, 558, 561, 570, 571, 579, 580, 587, 596, 597, 599 | 168 | Beton armat |
| VI | Râul Lăpuș | 5-9, 5bis, 6bis, 8bis, 9bis, 15, 16, 20-23, 40bis, 41bis, 42bis, 50, 53bis, 57, 57bis, 66bis, 68, 84bis, 105bis, 109, 109bis, 110, 110bis, 112bis, 113bis, 117bis, 119, 120, 120bis, 134bis, 137, 139, 141, 141bis, 142, 143, 145, 160, 161, 162, 171bis, 173bis, 174, 175, 175bis, 177, 179, 179bis, 180, 183, 183bis, 184bis, 185, 185bis, 190, 190bis, 192, 193, 194, 194bis, 195, 195bis, 196, 197, 197bis, 199, 200, 200bis, 202-204, 205bis, 206, 207, 208bis, 209, 209bis, 212bis, 216, 217bis, 218, 219, 220, 220bis, 221, 221bis, 226bis, 227, 228, 230, 231, 232bis, 233-236, 238, 239, 239bis, 241bis, 242bis, 243, 243bis, 244, 244bis, 248-250, 250bis, 251bis, 255bis, 256, 256bis, 258, 259bis, 262bis, 263bis, 264bis, 268, 269, 270bis, 271-278, 278bis, 279, 279bis, 280, 280bis, 281, 282, 284, 285, 289, 293bis, 295, 295bis, 297, 297bis, 299, 300, 300bis, 302, 302bis, 303, 310, 312, 313, 315, 317bis, 319, 320, 323, 324, 324bis, 325, 326, 327, 328, 330-336, 336bis, 337, 337bis, 338bis, 341, 343, 344bis, 345, 346, 353, 355, 356, 360, 362bis, 363, 365, 365bis, 366, 367, 371bis, 372, 374-741 | 569 | Beton armat |
| TOTAL O.S | | * | 1419 | * |

Față de amenajarea anterioară când numărul bornelor era 869 se constată o creștere cu 550, aceasta ca urmare a:

- amplasării pe hărțile amenajistice a unui număr de 601 borne noi (la suprafețele izolate rămase în proprietatea publică a statului sau la intersecția limitelor dintre fondul forestier proprietate publică a statului și fondul forestier aparținând altor proprietari). Aceste borne se regăsesc doar pe harta amenajistică, urmând ca personalul ocolului silvic să le amplaseze în teren conform hărții amenajistice;
- numerele bornelor aferente suprafețelor retrocedate s-au radiat (51 borne).

A.1.2.2.4. Utilizarea fondului forestier

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

Tabel nr. 4

Utilizarea fondului forestier din cadrul O.S. Șomcuta Mare

| Cod | Folosința | Repartizarea suprafețelor pe U.P. (ha) | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------|----------------|---------------|----------------|------------|
| | | I | III | IV | VI | Total | % |
| P | Fond forestier total | 729,22 | 896,45 | 1244,67 | 688,05 | 3558,39 | 100 |
| PD | Terenuri acoperite cu pădure | 710,75 | 867,75 | 1184,98 | 669,13 | 3432,61 | 96 |
| PC | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | - | 1,40 | 1,50 | - | 2,9 | - |
| PS | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 0,70 | 2,32 | 7,31 | 5,38 | 15,71 | 1 |
| PA | Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică | 4,92 | 16,07 | 41,08 | 7,47 | 69,54 | 2 |
| PI | Terenuri afectate împăduririi | 0,35 | 0,44 | 5,93 | 2,86 | 9,58 | - |
| PN | Terenuri neproductive | 9,18 | - | 1,77 | 0,72 | 11,67 | |
| PF | Fâșie de frontieră | - | - | - | - | - | |
| PT | Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimite | - | - | - | - | - | |
| PO | Ocupații și litigii | 3,32 | 8,47 | 2,10 | 2,49 | 16,38 | 1 |
| TOTAL OCOL | | 729,22 | 896,45 | 1244,67 | 688,05 | 3558,39 | 100 |

A.1.2.2.5. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

Evidența fondului forestier din cadrul O.S. Șomcuta Mare 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 | M.A.P.D.R. | ALTI DETINAT ORI |
|-----|--|-------|---------|------------|---------------------|
| | FONDUL FORESTIER - TOTAL | (P) | 3558.39 | 3558.39 | |
| 1 | TERENURI ACOPERITE CU PADURE | (PD) | 3432.61 | 3432.61 | |
| 101 | RASINOASE | (PDR) | 392.63 | 392.63 | |
| 102 | FOIOASE | (PDF) | 3039.98 | 3039.98 | |
| 103 | RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE) | (PDS) | | | |
| 2 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA | (PC) | 2.90 | 2.90 | |
| 201 | PEPINIERE | (PCP) | 2.90 | 2.90 | |
| 202 | PLANTAJE | (PCJ) | | | |
| 203 | COLECTII DENDROLOGICE | (PCD) | | | |
| 3 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA | (PS) | 15.71 | 15.71 | |
| 301 | ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) | (PSZ) | | | |
| 302 | TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI | (PSV) | 12.26 | 12.26 | |
| 303 | APE CURGATOARE | (PSR) | | | |
| 304 | APE STATATOARE | (PSL) | | | |
| 305 | PASTRAVARII | (PSP) | | | |
| 306 | FAZANERII | (PSF) | 3.20 | 3.20 | |
| 307 | CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA | (PSB) | | | |
| 308 | CENTRE FRUCTE DE PADURE | (PSD) | 0.25 | 0.25 | |
| 309 | PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI | (PSU) | | | |
| 310 | ATELIERE DE IMPLETITURI | (PSI) | | | |
| 311 | SECTII SI PUNCTE APICOLE | (PSA) | | | |
| 312 | USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE | (PSS) | | | |
| 313 | CIUPERCARI | (PSC) | | | |
| 4 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA | (PA) | 69.54 | 69.54 | |
| 401 | SPATHI DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC | (PAS) | 2.39 | 2.39 | |
| 402 | CAI FERATE FORESTIERE | (PAF) | | | |
| 403 | DRUMURI FORESTIERE | (PAD) | 22.84 | 22.84 | |
| 404 | LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR | (PAP) | 29.53 | 29.53 | |
| 405 | DEPOZITE FORESTIERE | (PAZ) | | | |
| 406 | DIGURI | (PAG) | | | |
| 407 | CANALE | (PAC) | | | |
| 408 | ALTE TERENURI | (PAA) | 14.78 | 14.78 | |
| 5 | TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI | (PI) | 9.58 | 9.58 | |
| 501 | CLASA DE REGENERARE | (PIR) | 9.58 | 9.58 | |
| 502 | TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER | (PIF) | | | |
| 6 | TERENURI NEPRODUCTIVE | (PN) | 11.67 | 11.67 | |
| 601 | STANCARI, ABRUPTURI | (PNS) | 7.58 | 7.58 | |
| 602 | BOLOVANISURI, PIETRISURI | (PNP) | | | |
| 603 | NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) | (PNN) | | | |
| 604 | RAPE - RAVENE | (PNR) | 2.32 | 2.32 | |
| 605 | SARATURI CU CRUSTA | (PNC) | | | |
| 606 | MOCIRLE - SMARCURI | (PNM) | 1.77 | 1.77 | |
| 607 | GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE | (PNG) | | | |
| 701 | FASIE FRONTIERA | (PF) | | | |
| 801 | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE | (PT) | 16.38 | 16.38 | |

A.1.2.2.6. Organizarea administrativă

Arondarea 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 *Legii 18/1991*, *Legii 1/2000* și *Legii 247/2005*), actuala arondare fiind corespunzătoare pentru situația existentă la data reamenajării.

În prezent ocolul silvic este arondat în trei districte și 20 cantoane. Repartiția fondului forestier proprietate publică a statului pe districte și cantoane este următoarea:

Tabel nr. 6

Organizarea administrativă a O.S. Șomcuta Mare

| Nr. și denumirea districtului | Canton de pază | | Parcele componente | Suprafața (ha) | U.P. |
|--|----------------|------------------|--|----------------|----------|
| | Nr. | Denumire | | | |
| Districtul I Valea Chioarului | 1 | Buciumi | 2, 4-8, 11-13, 18, 20, 24, 29-32, 34-45, 47-51, 54, 57-63, 194, 195 | 230,38 | I |
| | 2 | Valea Chioarului | 64, 66-68, 75-78, 80-85, 88, 92, 93, 97, 102, 105, 106, 107, 110, 112, 114 | 328,17 | I |
| | 3 | Curtiușu Mare | 115, 119-121, 126, 128-134, 136-146, 148, 152-156, 158-160, 162-164, 167-173, 175-183, 185, 190-193, 1-3, 5-7, 13, 16-19, 23, 25, 32, 33, 37-42, 44-47, 49, 60-62, 175 | 170,67 | I |
| | 4 | Boiu Mare | 63, 65-67, 72-74, 82-97, 99-102, 104, 105, 107-113, 115-118, 174 | 121,09 | VI |
| | 5 | Buteasa | 119-127, 129-131, 135, 138-140, 145-173 | 267,47 | VI |
| | 6 | Berchezoaia | | 299,49 | VI |
| TOTAL | | | | 1417,27 | * |
| Districtul II Stejera | 7 | Săldăbuș | 1-7, 10, 11, 15, 17-21, 71, 73L, 74D, 75D | 244,92 | III |
| | 8 | Chelița | 22, 24, 29-33, 35, 36, 40, 42, 47-52 | 170,58 | III |
| | 9 | Fericea | 53-63, 65-68, 211, 232, 233, 299D | 168,49 | III |
| | 10 | Stejera | 201, 204, 212, 228, 297D, 298D | 33,10 | III |
| | 11 | Valea Iederii | 228, 252, 280 | 21,53 | III |
| | 12 | Remeți | 25-28, 258, 259, 260, 261, 265, 266, 267, 268, 269, 292, 295D, 296D | 257,83 | III |
| TOTAL | | | | 896,45 | * |
| Districtul III Fersig | 13 | Bavna | 1-3, 5-8, 10-13, 85L, 86L | 206,67 | IV |
| | 14 | Mariana | 16-20, 23-28, 35-38, 58, 81L, 82L, 83L, 84L, 87L, 88L, 89L, 91L, 110D% | 427,64 | IV |
| | 15 | Obrejne | 21, 22, 39, 40, 70, 72, 75 | 57,27 | IV |
| | 16 | Poiana | 47-50, 52-57, 63-66, 90L, 94L, 95L, 97L, 100L, 110D% | 200,86 | IV |
| | 17 | Remetea | 522, 523, 552, 554, 555, 559, 560, 557L, 579L | 55,18 | IV |
| | 18 | Lăpușel | 533-535, 538, 539, 547, 548, 567, 584L, 585L, 589L, 590L, 591L | 75,59 | IV |
| | 19 | Colțău | 528, 530, 532, 569, 580L | 93,15 | IV |
| | 20 | Culcea | 512-516, 571, 572, 576L | 128,31 | IV |
| TOTAL | | | | 688,05 | * |
| TOTAL O.S. | | | | 3558,39 | * |

Notă: Arondarea din tabelul de mai sus a fost preluată din Tema de proiectare, analizată și avizată în Conferința I de amenajare din 22.04.2021.

Se consideră că această arondare corespunde nevoilor de gospodărire a ocolului silvic. propunându-se menținerea ei și pe viitor.

A.1.2.3. Informații privind gospodăria 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

A.1.2.3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor, înainte de anul 1948

Înainte de anul 1948 pădurile ce compun Ocolul silvic Șomcuta Mare au avut proprietari diferiți.

În timpul Imperiului austro-ungar pădurile au aparținut nobililor până în anul 1852, când prin „Patenta Imperială” o parte din ele au fost date iobagilor. Ulterior, o parte din acestea au ajuns din nou în proprietatea unor moșieri sau a bisericilor.

În anul 1881, odată cu reforma agrară, majoritatea pădurilor au trecut în proprietatea statului, deoarece foștii proprietari au părăsit țara, iar o altă parte din păduri au intrat în posesia composesoratelor și a micilor proprietari.

Astfel, în urma celor întâmplate, suprafața păduroasă era repartizată pe natură de proprietăți astfel:

- păduri de stat..... 82%
- păduri ale composesoratelor..... 15%
- păduri particulare..... 3%

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut funcție de interesele proprietarilor, pe baza unor studii sumare, exploatarea făcându-se doar atunci când exista cerința de lemn, pe baza unor regulamente de tăieri. Datorită acestui fapt, structura pădurilor de astăzi este diferită de cea normală, atât în ceea ce privește clasele de vârstă, proporția speciilor, cât și a provenienței. Foarte multe arborete sunt provenite din lăstari, ceea ce denotă faptul că se executau tăieri pe mari suprafețe, fără să se asigure regenerarea din sămânță sau plantații, ceea ce dus la instalarea unor specii mai puțin valoroase.

Totodată, fiind mai mulți proprietari, pădurile au fost fărâmițate, unele din ele au fost transformate în terenuri arabile, pășuni și fânețe, datorită cărui fapt există astăzi în U.P. I și U.P. VI multe trupuri de pădure răspândite pe un teritoriu mare, cu liziere, în general, foarte neregulate.

În anul 1947 conform Legii 204 s-a stabilit ce reprezintă **pădure**, adică o suprafață de teren acoperită cu vegetație forestieră de minimum 0,25 ha, din arealul ei de vegetație și s-a dispus ca toate pădurile să fie amenajate indiferent de natura proprietății lor.

A.1.2.3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Etapa 1953 – 1967

Primul amenajament s-a întocmit în anul 1952, în cadrul M.U.F.G. Șomcuta Mare. Amenajarea s-a făcut pentru o suprafață de 13246,9 ha, împărțită în 6 unități de producție.

Elementele silvotehnice care au stat la baza organizării procesului de producție și cultură, stabilite prin bazele de amenajare au fost, în parte, după concepția țărilor cu experiență în lucrările de amenajarea pădurilor și parte luate din experiența locală a specificului pădurilor noastre.

Proporția speciilor în % a fost: 50GO 35FA 11 DT 4DM

Bazele de amenajare adoptate au fost:

- regim codru la toate unitățile de producție;
- ciclul 120 ani;
- exploatabilitatea tehnică;
- tratamentul tăierilor progresive;
- posibilitatea de produse principale 13510 mc/an;
- posibilitatea de produse secundare 10430 mc/an.

Față de aceste prevederi, realizările în perioada de aplicare a acestui amenajament au fost mai mici din cauza lipsei instalațiilor de transport la U.P. III Chelînța și U.P. VI Râul Lăpuș, unde nu s-au executat deloc tăieri de produse principale.

Tăieri de produse principale nu s-au efectuat nici în U.P. IV Fersig, pe motive cinegetice. Datorită acestui fapt, față de posibilitatea anuală de 13510 mc s-a extras în medie anual 9440 mc, deci 70%.

Referitor la tăierile de îngrijire s-a constatat că nici acestea nu s-au efectuat conform prevederilor datorită aceluiași cauze, astfel față de 10430 mc/an, cât a fost prevăzut, s-a extras în medie 3070 mc/an, deci 29%.

Lucrările de împădurire s-au executat pe 1234,6 ha, cu specii corespunzătoare stațiilor.

În perioada respectivă s-au construit 12,0 km drumuri forestiere în U.P. II Stejera și două sedii de brigadă în U.P. II și U.P. IV.

Etapa 1968 – 1979

Reamenajarea Ocolului Șomcuta Mare s-a făcut în anul 1967 pentru o suprafață de 10974,3 ha păduri de stat și 1509,2 ha păduri comunale, deci în total 12483,5 ha. Scăderea suprafeței s-a datorat unor cedări către sectorul agricol, prin H.C.M. 385/1962, a unei suprafețe de cea. 900 ha.

Suprafața pădurilor de stat a fost împărțită tot în 6 unități de producție.

Proporția speciilor în % a fost: 45GO 37FA 9CA 6DT 3DR.

Bazele de amenajare au suferit unele modificări, în sensul că, deși regimul a rămas practic același - codru - ciclul a scăzut la 110 ani la U.P. II și III și la 100 ani la U.P. I, V și VI.

Ca tratamente s-au adoptat: tăierile combinate, tăierile succesive și tăierile rase de refacere - substituire.

- posibilitatea de produse principale a fost de 14070 mc/an;
- posibilitatea de produse secundare a fost de 8730 mc/an.

Față de prevederi, la produse principale, realizările au fost de 98% ca volum. Această situație s-a datorat faptului că nu s-au putut respecta prevederile amenajamentului la U.P. III și U.P. VI din aceleași cauze: lipsa instalațiilor de transport, etc. Astfel s-a realizat 75% la U.P. III și 46% la U.P. VI. Datorită acestui fapt, la unele unități de producție care au avut un grad mai mare de accesibilitate - U.P. II și U.P. V - realizările au fost de 144% și respectiv de 110% față de prevederi. Cu lucrări de îngrijire (curățiri + rărituri) realizările au reprezentat doar 43% din prevederi (ca suprafață) și 38% (ca volum).

În această perioadă de aplicare a amenajamentului (1968 - 1979) s-au executat lucrări de împădurire pe o suprafață de 978,7 ha, ceea ce reprezintă 82% din cât era prevăzut (1190,1 ha), aceasta deoarece nu s-au efectuat împăduriri cu gorun decât în proporție de 17%, fiindcă, pe de o parte s-a realizat un procent de regenerare naturală mai mare cu gorun decât s-a prevăzut, iar pe de altă parte nu toate suprafețele prevăzute cu tăieri de regenerare în gorunete au fost parcurse.

Din totalul de 57,2 km drumuri forestiere prevăzute de amenajament s-au construit doar 12,0 km.

Etapa 1980 – 1989

Amenajamentul întocmit în anul 1979 pentru perioada 1980 - 1989 a avut următoarele caracteristici:

Suprafața ocolului totaliza 12279,3 ha, din care 11073,4 ha erau păduri de stat și erau împărțite în 6 unități de producție.

Compoziția în % la această amenajare a fost: 36FA 23ST 22GO 10DT 7DR 2DM.

Organizarea producției pe subunități s-a făcut astfel:

| | | |
|---|----------------------|-----------|
| S.U.P. „A” - codru regulat..... | 5071,6 ha..... | 47% |
| S.U.P. „C” - conversiune prin îmbătrânire..... | 4464,4 ha..... | 42% |
| S.U.P. „S” - conversiune prin refacere..... | 309,7 ha..... | 3% |
| S.U.P. „H” - <u>arborete în afara reglementării producției.....</u> | <u>891,3 ha.....</u> | <u>8%</u> |
| TOTAL | 10737,0 ha | 100% |

Bazele de amenajare adoptate au fost următoarele;

- regim codru la U.P. II, III și IV, conversiune prin îmbătrânire la U.P. I și VI și conversiune mixtă la U.P. V;
- exploatabilitatea tehnică la codru și conversiune prin îmbătrânire, exploatabilitate funcție de starea lor la arboretele din subunitatea de refacere;
- ciclul de producție sau perioada de conversiune de 100 - 110 ani, iar perioada de refacere 25 ani;
- compoziția țel (%) 28FA 23GO 20ST 12DT 9DR 8MO;
- tratamentul: tăieri succesive, tăieri combinate, tăieri progresive, tăieri rase de refacere și substituire;
- posibilitatea de produse principale: 14179 mc/an;
- posibilitatea de produse secundare: 7070 mc/an.

Din analiza datelor din perioada de aplicare. se desprind următoarele aspecte privind gospodărirea pădurilor în etapa 1980 - 1989.

- cu tăieri de produse principale s-a parcurs suprafața de 837,9 ha (79% din cea prevăzută) rezultând un volum de masă lemnoasă de 137363 mc, ceea ce reprezintă 97% din prevederi. Această nerealizare a posibilității s-a datorat, în primul rând, supradimensionării posibilității, în special la fostele păduri comunale, în care s-a prevăzut o posibilitate de 40720 mc pe deceniu. Dacă s-ar exclude acest volum, posibilitatea ar fi fost realizată în proporție de 94%. Posibilitatea prevăzută la fostele păduri comunale destul de mare s-a datorat faptului că acestea au fost tratate în regim crâng, cu cicluri de 25 - 30 ani. O altă cauză a nerealizării prevederilor privind tăierile de produse principale a fost faptul că, după apariția „Normelor tehnice de amenajarea pădurilor” din anul 1986, lucrările de refacere - substituire s-au executat cu mult discernământ (în benzi, parchete mici) nu pe toată suprafața u.a., evitându-se, astfel, dezgolirea solului pe porțiuni mari;
- despre modul de aplicare a tratamentelor se poate afirma că ele au fost executate în mod corect, manifestându-se o grijă deosebită în ceea ce privește ajutorarea regenerării naturale și neexecutarea unor tăieri definitive până când regenerările nu au fost realizate. Rezultate mai slabe privind asigurarea regenerării naturale s-au obținut în stejăretele din U.P. IV Fersig, ce se găsesc la limita latitudinal nordică pe stațiuni cu soluri grele, cu variații mari de umiditate.
- un fapt pozitiv în perioada de aplicare a amenajamentului a fost executarea pe aceste soluri a șanțurilor de dren, precum și decolmatarea celor vechi, fapt ce a condus la stagnarea fenomenului de uscare a stejarului. Pentru viitor s-au făcut recomandări de

executarea decolmatărilor acestor șanțuri, precum și prelungirea lor în anumite porțiuni;

- reîmpăduririle, împăduririle în unele suprafețe grele, precum și completările în suprafețele neregenerate complet au fost sub prevederile suprafeței estimate cu astfel de lucrări. Astfel, realizările însumează 71 % din prevederi, ceea ce este în concordanță cu neparcurgerea tuturor suprafețelor cu tăieri de produse principale, precum și cu atenția acordată obținerii de regenerări naturale, pe suprafețe cât mai mari;
- nerealizările de la reîmpăduriri reflectă nerealizările de la degajări (69%). Cu lucrări de curățiri a fost parcursă 67% din suprafața prevăzută, realizându-se 55% din volumul preconizat. Acest fapt se explică prin neexecutarea acestor lucrări, în special în bazinele greu accesibile și, în special, în fostele păduri comunale.
- sub prevederi s-au situat și realizările la rărituri (74% pe suprafață și 96% pe volum). Această nerealizare s-a datorat faptului că încă din primul an de aplicare a amenajamentului s-a intensificat fenomenul de uscure a cvercineelor, fenomen care an de an s-a amplificat și care, ulterior, a stagnat.

Astfel, o parte din arboretele de cvercinee, prin reducerea consistenței, datorită fenomenului de uscure, a fost parcursă cu tăieri de igienă, nu cu rărituri, cum era prevăzut, realizându-se la această categorie de lucrări o depășire de 38% pe volum.

Etapa 1990 -1999

Amenajamentul întocmit în anul 1989 pentru perioada 1990 - 1999 a avut următoarele caracteristici:

Suprafața ocolului a fost de 12319,6 ha, înregistrându-se o creștere de 40,3 ha față de suprafața veche, datorită intrării în fondul forestier a unor suprafețe de terenuri degradate și a folosirii de planuri de bază noi (1:5000 cu curbe de nivel).

Compoziția în procente la această amenajare a fost: 36FA23GO20ST7CA9DR4DT1DM.

Organizarea producției pe subunități s-a făcut astfel: S.U.P. „A” - codru regulat în U.P. II, III și IV în suprafață de 4319,3 ha; S.U.P. „C” - conversiune prin îmbătrânire (U.P. I, V și VI în suprafață de 4764,4 ha; S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită în suprafață de 2745,9 ha; S.U.P. „K” - rezervații de semințe în suprafață de 263,1 ha. Bazele de amenajare adoptate au fost următoarele:

- regim codru la U.P. II, III și IV și conversiune la U.P. I, V și VI;
- exploatabilitatea tehnica pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care s-a reglementat

procesul de producție;

- ciclul de producție fixat a fost de 110 ani pentru U.P. II, III, IV, V și VI și 100 ani pentru U.P. I (la U.P. I, V și VI reprezintă durata de conversiune);
- tratamentele stabilite: tratamentul tăierilor progresive cu perioadă lungă de regenerare, tratamentul crângului simplu, tăieri rase în parchete mici, lucrări de conservare;
- posibilitatea de produse principale 9198 mc/an;
- posibilitatea de produse secundare 7401 mc/an.

În ceea ce privește prevederile și realizările amenajamentului expirat (1990 - 1999) se desprind următoarele aspecte:

- cu tăieri de produse principale s-a parcurs anual suprafața de 87,8 ha, ceea ce reprezintă 114% față de prevederi;
- ca volum anual s-a extras 6599 mc, ce reprezintă 71% din ceea ce a fost planificat.

Din aceasta rezultă că s-a parcurs o suprafață mai mare decât cea planificată, dar masa lemnoasă extrasă a fost mai mică, aceasta datorită manifestării unei griji deosebite în privința regenerării naturale.

Dacă în amenajamentul anterior au fost laudate lucrările executate în construirea de drenuri, care au eliminat surplusul de apă - apa stagnantă - în momentul de față aceste drenuri sunt colmatate, reclamând intervenții hotărâte în privința refacerii acestora.

În privința lucrărilor de îngrijire se poate arăta următoarele: degajările planificate au fost realizate în procent de 71,6%, curățirile pe suprafață s-au executat în procent de 38%, iar pe volum 26%. Nici răriturile executate nu s-au situat la rezultate mai bune. Astfel, pe suprafață au fost executate în procent de 36%, iar pe volum 33%.

Nerealizările s-au datorat faptului că au fost prevăzute lucrări în U.P. I și VI pe suprafețe mari, lipsite de mijloace de transport, deci, practic, în aceste două unități de producție realizările au fost foarte mici.

Un fapt negativ în perioada de aplicare a amenajamentului a fost și faptul că a fost prevăzut a se construi 28,6 km de drumuri forestiere în cadrul ocolului, care nu s-au realizat.

Etapa 2000 -2011

Amenajamentul întocmit în anul 1999 (faza teren) a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2000 aplicându-se până la 31 decembrie 2011 aceasta ca urmare a prelungirii valabilității acestuia printr-un studiu adițional.

Față de amenajamentul precedent (1990) limita de sud-vest a ocolului s-a modificat pe Valea Tiholt și Culmea Vârful cu Dor, ca urmare a arondării U.P. III Chelița în martie 1993 la O.S. Ulmeni, situație anticipată în conferința a II a de amenajare pentru O.S. Ulmeni din 17.03.1991.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Șomcuta Mare a fost de 8862,7 ha față de 10519,6 ha la amenajarea precedentă (exclusiv suprafața U.P III Chelița – 1800,0 ha arondată în 1993 la O.S. Ulmeni), deci scade cu 1656,9 ha. Mișcările de suprafață au fost: ieșiri din fond forestier în baza Legii 18/1991- 1661,9 ha, prin punerea în posesie a foștilor proprietari. Alte mișcări de suprafață au apărut în urma unor erori de planimetrare +5,0 ha în UP V.

Suprafața pădurii a totalizat 8682,5 ha și a constituit obiectul a patru subunități de gospodărire:

- **A** - codru regulat - sortimente obișnuite – 6399,1 ha (74%)
- **E** – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii pentru protecția mediului (U.P. I, IV) în suprafață de 28,4 ha (-%)
- **M** - conservare deosebită –2015,5 ha (23%).
- **K** - rezervații de semințe – 239,5 ha (3%).

Amenajamentul a stabilit încadrarea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 2616,7 ha (29% - din suprafața păduroasă a ocolului).

Tabel 7

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | Suprafața | |
|---|---|------------------|------------|
| Cod | Denumirea (funcția prioritară) | ha | % |
| Grupa I-a - din care : | | 2616,7 | 29 |
| 2A | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° sau pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30° | 1042,7 | 12 |
| 2E | Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate | 12,7 | - |
| 2H | Păduri situate pe terenuri alunecătoare | 6,5 | - |
| 2L | Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 12A. | 63,8 | 1 |
| 3C | Păduri de stejar din zona de câmpie supuse regimului de conservare | 496,4 | 6 |
| 3E | Perdele forestiere de protecție a căilor de comunicație | 15,3 | - |
| 4A | Păduri parc, păduri de recreere de intensitate funcțională foarte ridicată | 185,4 | 2 |
| 4B | Pădurile din jurul municipiului Baia Mare și a comunelor | 249,0 | 3 |
| 4I | Păduri situate de-a lungul căilor de comunicație | 124,7 | 1 |
| 4J | Păduri destinate conservării și dezvoltării vânatului | 17,4 | - |
| 4K | Păduri care protejează obiective speciale | 131,8 | 1 |
| 5C | Rezervații naturale ce cuprind suprafețe de teren (din fondul forestier) destinate conservării unor medii de viață , a genofondului și ecofondului forestier (rezervația naturală Pădurea Bavna din U.P.IV – Legea 5/2000) | 23,1 | - |
| 5F | Monumente ale naturii , <i>Vălenii Șomcutei</i> , fenomene geologice unice | 5,3 | - |
| 5H | Pădurile stabilite ca rezervații de semințe | 239,5 | 3 |
| Grupa a – II - a | | 6093,9 | 69 |
| 1B | Păduri destinate să producă în principal arbori groși și de calitate superioară pentru lemn de cherestea | 5972,8 | 68 |
| 1C | Păduri destinate să producă în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări | 96,1 | 1 |
| - | Suprafețe destinate împăduririi | 18,2 | - |
| - | Răchitării | 6,8 | - |
| * | Terenuri fără grupă funcțională (afectate, neproductive, scoase temporar din fondul forestier) | 152,1 | 2 |
| TOTAL OCOL | | 8862,7 | 100 |

Comparativ cu amenajarea precedentă, este notabil faptul că suprafața inclusă în grupa I funcțională a scăzut de la 4574,4 ha la 2616,7 ha aceasta în principal ca urmare a reducerii suprafeței fondului forestier de stat cu 1661,9 ha ca efect a retrocedării în conformitate cu Legea 18/1991 și a renunțării la categoria funcțională 1D din UP I (benzi de pădure de-a lungul râurilor neîndiguite – râul Lăpuș-405,4 ha).

Se prezintă mai jos sub formă tabelară, bazele de amenajare adoptate la amenajarea din anul 2000, pe unități de producție și pe total ocol.

Tabel nr. 8

Baze de amenajare

| Nr. și denumirea U.P. | Nr. în amenaj. preced. | Regim Subunitatea de gospod. - ha - | Exploata-bilitate | Compoziția – țel | Ciclul - ani - | Tratamentul |
|-------------------------------------|------------------------|---|----------------------|--------------------------------|----------------|---|
| I VALEA CHIOARULUI | I | Codru | tehnică protecție | 45FA24GO17PA8CI4TE 2PI | 110 | T.progressive T.succesive T.rase în parchete mici |
| | | A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1308,7 | | | | |
| | | E-rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii-5,3 | - | - | - | - |
| | | M- conservare deosebită – 605,4 | - | - | - | Lucrări de conservare |
| II STEJERA | II | Codru | tehnică | 40GO30FA18DT10DR2T E | 110 | T.progressive T.succesive T.rase în parchete mici |
| | | A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1613,3 | | | | |
| | | K-rezervații de semințe-158,7 | - | - | - | - |
| | | M- conservare deosebită – 3,7 | - | - | - | - |
| IV FERSIG | IV | Codru | tehnică | 40GO40FA10TE10DT | 120 | T.progressive T.rase (ref.- substit.) în parchete mici |
| | | A – codru regulat, sortimente obișnuite - 975,0 | | | | |
| | | E-rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii-23,1 | - | - | - | - |
| | | K-rezervații de semințe-80,8 | - | - | - | - |
| | | M- conservare deosebită – 496,4 | - | - | - | Lucrări de conservare |
| V REMETEA CHIOARULUI | V | Codru | tehnică protecție | 45ST27GO6CA16DT6TE | 110 | T.progressive T.rase (ref.- substit.) în parchete mici |
| | | A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1054,7 | | | | |
| | | K-rezervații de semințe-329,1 | - | - | - | - |
| VI RÂUL LĂPUȘ | VI | Codru | tehnică | 62FA17GO15PAM6TE | 110 | T.progressive T.rase (ref.- substit.) în parchete mici |
| | | A – codru regulat, sortimente obișnuite-1452,0 | | | | |
| | | M- conservare deosebită-5809 | - | - | - | Lucrări de conservare |
| TOTAL O.S. | | Codru | tehnică protecție | 30FA22GO22ST20DT4D M 2DR | 110- 120 | T.progressive T.succesive T.rase (ref.- substit.) în parchete mici |
| | | A – codru regulat sortimente obișnuite- 6399,1 | | | | |
| | | E- rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii-28,4 | - | - | - | - |
| | | K- rezervații de semințe-239,5 | - | - | - | - |
| | | M- conservare deosebită - 2015,5 | - | - | - | Lucrări de conservare |

În ceea ce privește prevederile și realizările amenajamentului expirat se desprind următoarele aspecte:

- cu **tăieri de produse principale** s-a parcurs o suprafață ce reprezintă 61% din cea prevăzută, rezultând un volum ce se situează mult sub prevederi (44%) la care se adaugă și volumul produselor accidentale I recoltate în perioada aceasta (588 mc/an – reprezentând aproximativ 5% din posibilitatea prevăzută de produse principale) și care s-a precomptat ca produse principale procentul rezultat fiind în total de 49%. Realizările mai mici în volum decât în suprafață se explică prin faptul că o parte din arboretele prinse în planul decenal de recoltare a produselor principale au fost parcurse cu două tăieri iar suprafața s-a înregistrat de două ori.

În ceea ce privește lucrările de îngrijire se observă că la **curățiri** s-a realizat un procent de 22% din suprafață și 21% din volum iar la **rărituri** 60% ca suprafață și 28% ca volum.

Degajările efectuate au fost realizate în procent de 31 % 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 valorificat. Procentul de realizare a tăierilor de igienă a fost de 114% pe suprafață și 73% pe volum, aceste lucrări executându-se peste tot cu excepția unor arborete afectate de calamități (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă) și ca urmare a fost necesar a se scoate volumul de masă lemnoasă rezultat (produse accidentale).

Etapa 2011-2021

Amenajamentul anterior s-a întocmit în anul 2011 (faza teren) și a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2012 aplicându-se până la 31 decembrie 2021.

Față de amenajamentul precedent (2000) limitele ocolului silvic se vor modifica ca urmare a preluării U.P. III Chelița de la O.S. Ulmeni. În ceea ce privește unitățile de producție, intervin următoarele modificări: U.P. II se unește cu U.P. III noul U.P. purtând numărul III și denumirea Chelița, U.P. IV se unește cu U.P. V noul U.P. purtând numărul IV și denumirea Fersig. U.P. I și U.P. VI rămân neschimbate atât ca număr cât și ca denumire. Astfel ocolul este constituit din patru unități de producție (U.P. I, III, IV, VI).

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Șomcuta Mare a fost de 3734,14 ha față de 10622,20 ha fiind mai mică cu 6888,06 ha, această scădere justificându-se în cea mai mare parte prin retrocedările efectuate în baza legilor fondului funciar.

Suprafața pădurii a totalizat 3612,62 ha și a constituit obiectul a patru subunități de gospodărire:

- **A** - codru regulat - sortimente obișnuite – 2390,40 ha (66%)
- **E** – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 25,52 ha (1%)
- **M** - conservare deosebită – 1063,75 ha (30%).
- **K** - rezervații de semințe – 124,79 ha (3%);
- **O** - Terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier – 8,16 ha (-%);

Amenajamentul a stabilit încadrarea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 2420,79 ha (67% - din suprafața păduroasă a ocolului). Repartiția suprafețelor din grupa I funcțională este următoarea:

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | Suprafața | |
|--|---|----------------|------------|
| Cod | Denumirea (funcția prioritară) | ha | % |
| Grupa I - din care : | | | |
| 1.2A | Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II) | 772,18 | 21 |
| 1.2E | Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II) | 2,93 | - |
| 1.2H | Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II) | 3,20 | - |
| 1.2L | Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A – (T IV) | 43,86 | 1 |
| | | | |
| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | Suprafața | |
| Cod | Denumirea (funcția prioritară) | ha | % |
| 1.3C | Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II) | 197,79 | 5 |
| 1.3J | Benzile de pădure din vecinătatea depozitelor de steril, cenușă și alte reziduri, în situațiile în care pericolul degradării mediului înconjurător este evident – (T II) | 11,79 | - |
| 1.4B | Pădurile din jurul orașului Șomcuta Mare și comunelor: Valea Chioarului, Satulung, Recea, Săcălășeni precum și pădurile situate în perimetrul construit al acestora – (T III) | 26,37 | 1 |
| 1.4I | Arboretele situate de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic (T IV) | 28,20 | 1 |
| 1.4K | Pădurile care protejează obiective speciale, stabilite cu avizul Ministerului- poligonul de tragere Coltău (TII). | 78,38 | 2 |
| 1.5C | Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier (Pădurea Bavna) (TI) | 23,10 | 1 |
| 1.5F | Monumente ale naturii, reprezentând fenomene geologice unice (Peștera Vălenii Șomcutei) T I | 2,42 | - |
| 1.5H | Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, (T II) | 124,79 | 4 |
| 1.5L | Păduri constituite ca zone tampon a arboretelor surse de semințe și a rezervațiilor naturale (T III) | 27,53 | 1 |
| 1.5M | Pădurile situate în perimetrul siturilor „Natura 2000”- Cheile Lăpușului – cod ROSCI 0030”, „Peștera Măgurici – cod ROSCI 0192”, „Bârsău - Șomcuta” ROSCI 0275 „Cursul Mijlociu al Someșului” ROSPA 0114. (TIV) | 1078,25 | 30 |
| Total grupa I | | 2420,79 | 67 |
| Grupa a II-a - din care : | | | |
| 2.1B | Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI) | 1162,69 | 32 |
| 2.1C | Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI) | 33,34 | 1 |
| Total grupa a II-a | | 1196,03 | 33 |
| Total grupa I +II | | 3616,82 | 100 |
| - | Terenuri fără grupă funcțională (afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D.) | 117,32 | - |
| TOTAL OCOL | | 3734,14 | - |

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

Baze de amenajare

| UP | Regim Subunitate de gospodărire (ha) | | Vârsta exploata-bilității (ani) | Ciclu (ani) | Compoziția-țel | Tratamente | |
|------|--------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------|----------------|---|--|
| I | Vechi | "A" | 478,28 | 100 | 110 | 49FA 28GO 6PA 1PAM 13DT 1DR 2TE | T. progresive, T. rase de substituie |
| | | "E" | 2,42 | - | - | 63FA 7GO 18PA 2TE 10DT | - |
| | | "M" | 349,79 | - | - | 44FA 24GO 1PAM 13PA 4TE 4PI 10DT | - |
| | | "O" | 4,66 | 100 | 110 | 80GO 20DT | - |
| | Noi | "A" | 377,71 | 103 | 110 | 50FA 30GO 1CA 19DT | T. progresive, T. rase de substituie |
| | | "E" | 2,42 | - | - | 88FA 12GO | - |
| "M" | | 330,62 | - | - | 47FA 32GO 21DT | - | |
| III | Vechi | "A" | 816,80 | 109 | 110 | 53FA 20GO 1ST 11PAM 3TE 4CI 8DT | T. progresive, T. crâng |
| | | "K" | 1,89 | - | - | 80GO 20DT | - |
| | | "M" | 89,20 | - | - | 28FA 43GO 2PAM 12TE 1PI 14DT | - |
| | | "O" | 3,50 | 96 | 100 | 61FA 9GO 17PAM 3TE 10DT | T. progresive |
| | Noi | "A" | 778,70 | 110 | 110 | 57FA 21GO 1ST 21DT | T. progresive, T. în crâng |
| | | "M" | 89,05 | - | - | 29FA 52GO 19DT | - |
| IV | Vechi | "A" | 685,92 | 113 | 120 | 70ST 5GI 1GO 7PA 7FR 5CI 5CA, DT | T. progresive, T. rase de substituie |
| | | "E" | 23,10 | - | - | 70ST 10CA 10PA 10DT | - |
| | | "K" | 122,90 | - | - | 70ST 4GÎ 8PA 18DT | - |
| | | "M" | 276,17 | - | - | 69ST 1GÎ 4CA 10PA 16DT | - |
| | Noi | "A" | 571,72 | 119 | 120 | 67ST 12GO 2FR 3TE 16DT | T. progresive, T. rase de substituie |
| | | "V" | 398,15 | 119 | 120 | 80ST 1FR 19DT | T. progresive |
| | | "E" | 23,10 | - | - | 100ST | - |
| | | "K" | 82,15 | - | - | 97ST 2CA 1DT | - |
| "M" | 109,86 | - | - | 79ST 3FR 18DT | - | | |
| VI | Vechi | "A" | 409,40 | 105 | 110 | 56FA 19GO 11CA 12DR 1DT 1DM | T. progresive, T. rase de substituie |
| | | "M" | 348,59 | - | - | 57FA 25GO 1PAM 7PA 10DT | - |
| | Noi | "A" | 340,90 | 106 | 110 | 53FA 27GO 20DT | T. progresive, T. rase de substituie |
| | | "M" | 328,23 | - | - | 60FA 25GO 15DT | - |
| O.S. | Vechi | "A" | 2390,40 | 96; 100; 105; 109; 113 | 110; 120 | 36FA 20ST 17GO 2GÎ 1CA 6PAM 4PA 1TE 13DT | T. progresive, T. rase de substituie, T. crâng |
| | | "E" | 25,52 | - | - | 63ST 6FA 1GO 9CA 11PA 10DT | - |
| | | "K" | 124,79 | - | - | 69ST 1GO 4GÎ 8PA 18DT | - |
| | | "M" | 1063,75 | - | - | 36FA 18ST 20GO 1CA 1PAM 9PA 3TE 1PI 11DT | - |
| | | "O" | 8,16 | - | - | 26FA 50GO 7PAM 1TE 16DT | T. progresive |

| | | | | | | |
|-----|-----|---------|-----------------------|-------------|--------------------------------|--|
| Noi | "A" | 2069,03 | 103; 106; 110; 119 | 110; 120 | 39FA 21GO 19ST 1FR 1TE 19DT | T. progresive, T. în crâng, T. rase de substituire |
| | "V" | 398,15 | 119 | 120 | 80ST 1FR 19DT | T. progresive |
| | "E" | 25,52 | - | - | 91ST 8FA 1GO | - |
| | "K" | 82,15 | - | - | 97ST 2CA 1DT | - |
| | "M" | 857,76 | - | - | 44FA 27GO 10ST 19DT | - |

În ceea ce privește prevederile și realizările amenajamentului expirat se desprind următoarele aspecte:

- cu **tăieri de produse principale** s-a parcurs o suprafață ce reprezintă 58% din cea prevăzută, rezultând un volum ce se situează mult sub prevederi (53%) la care se adaugă și volumul produselor accidentale I recoltate în perioada aceasta (63 mc/an – reprezentând aproximativ 2% din posibilitatea prevăzută de produse principale) și care s-a precomptat ca produse principale procentul rezultat fiind în total de 55%. Realizările mai mici în volum decât în suprafață se explică prin faptul că o parte din arboretele prinse în planul decenal de recoltare a produselor principale au fost parcurse cu două tăieri iar suprafața s-a înregistrat de două ori.

Curățirile s-au executat în procent de 151% ca suprafață iar în volum în procent de 90% față de prevederi. 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 mică decât era prevăzut (2,9 mc/ha față de 4,8 mc/ha).

Răriturile au fost executate sub nivelul prevederilor atât în suprafață (63%), cât mai ales în volum (29%).

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 valorificat. Procentul de realizare a tăierilor de igienă a fost de 49% pe suprafață și 46% pe volum, aceste lucrări executându-se peste tot cu excepția unor arborete afectate de calamități (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă) și ca urmare a fost necesar a se scoate volumul de masă lemnoasă rezultat (produse accidentale).

În nerealizarea integrală a 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 247/2005, la data întocmirii amenajamentului suprafața retrocedată însumând 280,13 ha.

Evoluția claselor de vârstă (suprafața în producție)

| Anul amenajării | Clasa de vârstă | | | | | | |
|-----------------|-----------------|----|----|-----|----|----|----|
| | TOTAL | I | II | III | IV | V | VI |
| 1968 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1980 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 1990 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | 100 | 16 | 23 | 18 | 20 | 12 | 22 |
| 2012 | 100 | 19 | 28 | 16 | 17 | 11 | 9 |
| 2022 | 100 | 26 | 15 | 26 | 12 | 12 | 9 |

Evoluția claselor de vârstă prezentată în tabelul de mai sus pentru fondul productiv conduce la concluzia că structura actuală a suferit îmbunătățiri față de etapele anterioare, dar este în continuare diferită de cea normală (18% pentru o clasă la ciclul de 110 ani). Astfel se observă că singura clasă de vârstă apropiată de cea normală este clasa a II-a, clasele I și III sunt excedentare, iar clasele IV, V și VI sunt deficitare.

Concluzia care se desprinde este că situația arboretelor exploatabile este puțin diferită de cea normală (există la toate U.P. deficit de astfel de arborete) în timp ce arboretele preexploatabile (dec. III + IV) sunt apropiate (486,01 ha) de normal (433,87,10 ha), ceea ce conduce spre o prognoză optimistă pentru următoarele decenii când se poate continua procesul de normalizare iar posibilitatea va crește.

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 și rezonării funcționale a arboretelor, sau în ultima etapă 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.

Evoluția compoziției (total ocol)

| Anul amenajării | Proporția speciilor (%) | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | TOTAL | GO | ST | FA | CA | DR | DT | DM | SC |
| 1953 | 100 | 25 | 25 | 35 | 10 | - | 1 | 4 | - |
| 1968 | 100 | 22 | 23 | 37 | 9 | 3 | - | - | - |
| 1980 | 100 | 22 | 23 | 36 | 9 | 7 | 1 | 2 | - |
| 1990 | 100 | 23 | 20 | 36 | 7 | 9 | 4 | 1 | - |
| 2000 | 100 | 22 | 23 | 32 | 8 | 10 | 2 | 2 | 1 |
| 2012 | 100 | 15 | 23 | 33 | 10 | 12 | 5 | 2 | - |
| 2022 | 100 | 15 | 24 | 29 | 12 | 12 | 6 | 2 | - |

În ceea ce privește compoziția arboretelor se observă că în cadrul ocolului predomină fagul (29%) urmat de stejar (24%) și gorun (15%) care găsesc condiții bune de dezvoltare.

De fapt cvercineele ocupă 39% din suprafață, fiind în ușoară creștere față de ultima etapă (cu 1%) fapt explicabil, în primul rând, prin reducerea suprafeței cu pădure de la 3612,62 ha la 3432,61 ha în prezent (o reducere cu 5%).

Rășinoasele ocupă 12% din suprafață și au înregistrat creșteri semnificative (ca pondere în cadrul ocolului) după anul 1960 odată cu declanșarea fenomenului de *înărășinare*, în prezent fiind folosite în special pe unele microstațiuni mai ales în completarea regenerărilor naturale din fâgetele de pe dealurile înalte.

Carpenule a crescut de la 10% la amenajarea anterioară la 12% la în prezent, principala cauză fiind de asemenea, reducerea suprafeței cu pădure.

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, tei, frasin).

Evoluția claselor de producție (suprafața în producție)

| Anul amenaării | Suprafața în producție | | Clase de producție | | | | | | | | | | Clasa de prod. medie |
|----------------|------------------------|-----|--------------------|---|--------|----|---------|----|--------|----|-------|---|----------------------|
| | | | I | | II | | III | | IV | | V | | |
| | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | |
| 1953 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1968 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1980 | 9845,7 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1990 | 9083,7 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | 6398,4 | 100 | 38,2 | 1 | 851,7 | 13 | 4842,7 | 76 | 583,2 | 9 | 82,6 | 1 | III ₀ |
| 2012 | 2398,56 | 100 | 0,53 | - | 244,86 | 10 | 1790,24 | 75 | 314,22 | 13 | 48,71 | 2 | III ₁ |
| 2022 | 2467,18 | 100 | 1,24 | - | 341,46 | 14 | 1808,98 | 73 | 250,25 | 10 | 65,25 | 3 | III ₀ |

Productivitatea arboretelor în etapele analizate a cunoscut o evoluție pozitivă aceasta ca urmare a înlocuirii multor arborete slab productive și provizorii cu specii corespunzătoare

potențialului stațional (datele din tabel sunt neconcludente suprafața actuală în producție fiind mult mai mică decât cea anterioară).

Astfel, actualmente arboretele de productivitate inferioară ocupă 13% din suprafața în producție, iar clasa de producție medie este III₀.

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. 14

Evoluția densității arboretelor (suprafața în producție)

| Anul amenajării | Supraața în producție | | Categoriile de consistență | | | | | | Consistența medie |
|-----------------|-----------------------|-----|----------------------------|----|-----------|---|-----------|----|-------------------|
| | | | sub 0,4 | | 0,4 - 0,6 | | peste 0,6 | | |
| | - ha - | % | - ha - | % | - ha - | % | - ha - | % | |
| 1953 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1968 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1980 | 9845,7 | 100 | - | - | - | - | - | - | 0,80 |
| 1990 | 9083,7 | 100 | - | - | - | - | - | - | 0,78 |
| 2000 | 6398,4 | 100 | 261,2 | 4 | 245,1 | 4 | 5892,1 | 92 | 0,77 |
| 2012 | 2398,56 | 100 | 229,07 | 10 | 119,7 | 5 | 2049,82 | 85 | 0,76 |
| 2022 | 2467,18 | 100 | 95,38 | 4 | 122,30 | 5 | 2249,50 | 91 | 0,80 |

Consistența medie a arboretelor este 0,80, fiind mai mare decât ce de la amenajarea anterioară (0,76), suprafața arboretelor cu consistența foarte mică (sub 0,4) este de 4%, fiind mai mică decât ce de la amenajarea anterioară, aceasta reprezentând de fapt suprafața arboretelor neparcuse cu ultima tăiere (de racordare) deoarece nu există asigurată regenerarea naturală în procentul necesar.

În concluzie, putem spune că arboretele din O.S. Șomcuta Mare, 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 etapa ultimă) iar lucrările de îngrijire prin implicarea directă a personalului ingineresc (în special șefi de districte) vor avea de câștigat în calitate,

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

Ocolul silvic Șomcuta Mare este situat în partea de nord-vest a Podișului Transilvaniei, în bazinul mijlociu al râurilor Lăpuș (versantul stâng) și Someș (versantul drept) pe așa-zisele dealuri

Someșene și ale Lăpușului.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul ocolului face parte din trei ținuturi, după cum urmează:

1) Ținutul Carpaților Occidentali (III)

- subținutul munților insulari ai Someșului (C);
- districtul munților insulari din est, Meseș - Preluca (b), în care pot fi incluse părțile superioare din U.P. I Valea Chioarului și U.P. III Chelița;
- districtul muscelor Brezei (c) în care se include partea superioară a U.P. VI Râul Lăpuș. Repartiția arboretelor în acest ținut este de tipul gorunetelor pe versanții însoriți și făgetelor pe versanții umbriți.

2). Ținutul piemonturilor și subcarpaților interni ai Transilvaniei (IV)

- subținutul piemonturilor și depresiunile de contact;
- districtul Piemontului Someșan (a) în care se includ părțile inferioare ale U.P. I, III și VI.

În privința repartiției arboretelor se menține și în Ținutul piemonturilor cele afirmate în cazul Ținutului Carpaților Occidentali.

3). Ținutul Câmpiei Tisei (VII)

- subținutul Câmpiei de divagare (B);
- districtul Câmpiei Someșului (a), în care se include teritoriul U.P. IV.

În cazul acestui ținut specia de bază este stejarul.

Relieful acestor districte este caracterizat prin:

- districtul munților insulari din est, Meseș - Preluca este format dintr-o serie de culmi largi și măguri cu marginile abrupte și cu văi adânci și strâmte;
- districtul muscelor Brezei este alcătuit din culmi cu înălțimi de cca. 600 m, în cea mai mare parte din neogen, dar pe fundament de fliș paleogen cutat, excepție fiind zona calcaroasă din partea superioară a U.P. I și VI;
- districtul Piemontului Someșan este alcătuit din culmi prelungi, podișuri monoclinale, cu energie de relief ce trece uneori de 400 m;
- districtul Câmpiei Someșului, constituit din îngemănarea conurilor de dejecție, cu

altitudini de 150 - 170 m, format pe nisipuri, pietrișuri și argile.

În raport cu altitudinea suprafețele se grupează astfel:

Altitudine

| | | |
|--------------------|------------------------|-------------|
| - 100–200 m | 525,38 ha..... | 15% |
| - 201–400 m | 2113,65 ha..... | 59% |
| - 401–600 m | 889,85 ha..... | 25% |
| - 601–800 m | 29,51 ha..... | 1% |
| TOTAL | 3558,39 ha..... | 100% |

Pădurea se întinde altitudinal de la 160 m (U.P. IV, u.a.: 1A, 2), la 650 m (U.P. III, u.a. 66).

Altitudinea care predomină este cuprinsă între 201 m și 400 m, aici încadrându-se 59% din suprafața ocolului.

În raport cu expoziția situația este următoarea:

Expoziție

| | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------|
| - însorită..... | 1533,33 ha..... | 43% |
| - parțial însorită | 1150,39 ha..... | 32% |
| - umbrită | 874,67 ha..... | 25% |
| TOTAL..... | 3558,39 ha | 100% |

Predomină deci expozițiile însorite și parțial însorite.

În raport cu panta suprafețele se grupează astfel:

Categorii de înclinare

| | | |
|--|-------------------------|--------------|
| - ușoară - moderată (mai mică de 16°)..... | 1511,00 ha | 43% |
| - repede (16 – 30°)..... | 1227,26 ha | 34% |
| - foarte repede (31 – 40°)..... | 685,56 ha | 19% |
| - abruptă (mai mare de 40°)..... | 134,57 ha | 4% |
| TOTAL..... | 3558,39 ha | 100%. |

Unitatea de relief cea mai des întâlnită în cadrul ocolului este versantul cu înclinarea ușoară-moderată (sub 16°) - 43% și expoziție însorită (43%).

Odată cu sporirea altitudinii, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Faptul că, altitudinal, suprafața fondului forestier este cuprinsă între 160 m în U.P. IV și 650 m (U.P. III) determină o destul de mare varietate de condiții climato-edafice care la rândul lor conduc către un număr însemnat de stațiuni forestiere și tipuri de pădure.

A.1.2.4.1.2. Geologie

Substratul geologic este destul de variat, atât ca vârstă cât și ca formațiuni neologice. În ordinea vechimii se află:

- formațiuni cristaline: micașturi la limita superioară a U.P. III Chelița, din Precambrian;
- formațiuni de gresii micacee, marnogresii și argile roșii din Paleogen, în U.P. I și U.P. III partea superioară;
- formațiuni de calcare din Eocen - Priabonian în părțile superioare ale U.P. I, U.P. VI și cu totul izolat (sub platoul Prisnel) în U.P. III Chelița;
- formațiuni de marne, gresii, conglomerate, argile marnoase din Neogen, seria Miocenă, etajul Sarmațian, în părțile inferioare ale U.P. I, III și VI și părțile superioare sudice din U.P. IV;
- formațiuni de nisipuri și pietrișuri din Cuaternar sistemul Pleistocen și Holocen în părțile mijlocii și inferioare ale U.P. IV pe terasele Someșului și Lăpușului.

În concluzie, substratul litologic este alcătuit dintr-o mare varietate de roci, predominând micașturile, șisturile argiloase, gresiile, argilele marnoase iar pe lângă văi apar pietrișuri și nisipuri.

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

Astfel, pe dealurile cu marne și gresii calcaroase s-au format soluri în general ușoare, bogate în humus (cambisoluri și izolat cernisoluri); pe micașturi, șisturi, șisturi argiloase și marnoase, s-au format luvisoluri, pe argile și luturi aluvisolurile apar sub forma subtipurilor gleic și stagnic, în zona de câmpie s-au format luvosoluri albice iar în lunci, pe nisipuri și pietrișuri, apar protisolurile.

A.1.2.4.1.3. Hidrologie

Principalele cursuri de apă din cadrul ocolului, care, de altfel, formează și limitele de vest și est ale fondului forestier, sunt Someșul și Lăpușul, râuri cu debite bogate. Acestea colectează apele

din U.P. I, III, IV și cea mai mare parte din U.P. VI.

Văi mai importante din interior sunt: Valea Chioarului, care, în aval de localitatea Șomcuta Mare se numește Valea Bârsău. Această vale are debit permanent destul de mare și colectează apele din U.P. I și parte din U.P. IV.

Văile Stejera, Iadăra și Chiholț din U.P. III, Valea Măriuş din U.P. IV Fersig, care are un debit mic, Valea Bercherului și Valea Arieşului din U.P. IV sunt afluenți ai râului Someş la fel ca văile: Tiholț, Ruginoasa, Hotarului, Glodului, Morii, Porcăreț, Dealul Mare, Îngustului, Dracului, Iacobului din U.P. III Chelița.

Afluenți ai râului Lăpuş sunt văile: Boiului, Prislopului, Mătei Lungi în U.P. VI și valea Culcea în U.P. IV, văi cu debit permanent.

Văile din U.P. I, III și VI, din cauza pantelor mai mari, în timpul ploilor de lungă durată, a celor torențiale sau în timpul topirii zăpezilor produc viituri, iar în terenurile despădurite chiar eroziuni.

Apele subterane, în special din U.P. IV Fersig, au influențat în mod negativ dezvoltarea în bune condițiuni a stejăretelor existente. Datorită acestui fapt, stejarul a început să se usuce. Prin crearea unor drenuri, apele au fost înlăturate, în acest mod s-a reușit ca fenomenul să fie stagnat dar în momentul de față drenurile sunt colmatate, deci ar putea ca uscarea stejarului să reapară, de aceea este necesar ca drenurile să fie refăcute.

Solurile au avut de suferit, o parte fiind stagnice (30%), datorită apei în exces. Sursa de alimentare cu apă a arboretelor este, practic, cea din precipitații. Regimul de umiditate a solului înregistrează valori mijlocii spre normale, caracteristic zonei geografice în care vegetează arboretele.

În concluzie rețeaua hidrografică este destul de bine reprezentată, alimentația ei este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului, atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații (când unele cursuri seacă complet sau numai pe anumite porțiuni). Apele nu prezintă fenomene de torențialitate.

A.1.2.4.1.4. Climatologie

Caracteristicile generale ale climatului sunt determinate de poziția geografică a ocolului silvic, precum și de geomorfologia sa. După clasificarea Köppen, teritoriul ocolului se încadrează în

provinciile D.f.b.x. și C.f.b.n., iar după *Monografia geografică a R.P.R.* în sectorul climatic I.B.p.i – climă continental moderată (climă de dealuri).

A.1.2.4.2. Soluri

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

Pentru cunoașterea distribuției spațiale a tipurilor și subtipurilor de sol din cadrul ocolului, determinarea proprietăților intrinseci ale acestora și identificarea tipurilor de stațiune s-au executat 72 profile principale de sol (1 profil la 49,42 ha) iar din 7 profile s-au recoltat 17 probe de sol care au fost analizate la Laboratorul de pedologie forestieră și analiză de sol din cadrul S.C.D.E.P Brașov.

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

Tipurile și subtipurile de sol din cadrul Ocolului silvic Șomcuta Mare sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr .15

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

| Clasa de sol | Tipul de sol | Subtipul de sol - codul | Suprafața pe U.P. – ha | | | | Total | |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| | | | I | III | IV | VI | ha | % |
| Protisoluri | Litosol | distric - 0101 | 15,64 | 4,22 | - | - | 19,86 | 1 |
| | | rendzinic - 0103 | 31,32 | - | - | - | 31,32 | 1 |
| | Total Litosol | | 46,96 | 4,22 | - | - | 51,18 | 2 |
| | Aluviosol | distric - 0401 | - | 2,98 | 6,79 | - | 9,77 | - |
| | Total Aluviosol | | - | 2,98 | 6,79 | - | 9,77 | - |
| | Total Protisoluri | | - | 7,20 | 6,79 | - | 60,95 | 2 |
| Cernisoluri | Rendzină | cambică - 1403 | - | - | - | 17,22 | 17,22 | 1 |
| | | subscheletică - 1405 | - | - | - | 26,59 | 26,59 | 1 |
| | Total Rendzină | | - | - | - | 43,81 | 43,81 | 2 |
| | Total Cernisoluri | | - | - | - | 43,81 | 43,81 | 2 |
| Luvisoluri | Preluvosol | tipic - 2101 | - | - | 105,53 | - | 105,53 | 3 |
| | | gleic - 2109 | - | - | 87,29 | - | 87,29 | 3 |
| | Total Preluvosol | | - | - | 192,82 | - | 192,82 | 6 |
| | Luvosol | tipic - 2201 | 106,88 | 334,79 | - | - | 441,67 | 13 |
| | | albic - 2209 | - | 0,97 | - | - | 0,97 | - |
| | | stagnic - 2212 | 70,84 | 122,81 | 799,45 | - | 993,10 | 27 |
| | | litic - 2214 | 97,72 | 76,47 | - | 292,20 | 466,39 | 14 |
| | Total Luvosol | | 275,44 | 535,04 | 799,45 | 292,20 | 1902,13 | 54 |
| | Alosol | tipic - 2301 | 2,53 | 25,93 | - | 0,87 | 29,33 | 1 |
| | | stagnic - 2305 | - | - | 110,51 | - | 110,51 | 3 |
| | | litic - 2306 | - | 2,62 | - | - | 2,62 | - |
| | Total Alosol | | 2,53 | 28,55 | 110,51 | 0,87 | 142,46 | 4 |
| | Total Luvisoluri | | 277,97 | 563,59 | 1102,78 | 293,07 | 2237,41 | 64 |
| | Cambisoluri | Eutricambosol | tipic - 3101 | 74,83 | 177,54 | - | 257,61 | 509,98 |
| molic - 3102 | | | - | - | 81,34 | - | 81,34 | 2 |
| litic - 3110 | | | - | - | - | 49,62 | 49,62 | 1 |
| rendzinic - 3116 | | | 311,34 | 23,90 | - | - | 335,24 | 10 |
| Total Eutricambosol | | 386,17 | 201,44 | 81,34 | 307,23 | 976,18 | 28 | |
| Districambosol | | tipic - 3201 | - | 95,96 | - | 27,88 | 123,84 | 4 |
| Total Districambosol | | - | 95,96 | - | 27,88 | 123,84 | 4 | |
| Total Cambisoluri | | 386,17 | 297,40 | 81,34 | 335,11 | 1100,02 | 32 | |
| Total O.S. | | | 711,10 | 868,19 | 1190,91 | 671,99 | 3442,19 | 100 |

Din tabelul de mai sus se observă că predomină solurile din clasa luvisolurilor (64%) și anume: luvosol (54%) și preluvosol (6%) urmate de cele din clasa cambisolurilor cu 32%. Mai sunt slab reprezentate clasele cernisolurilor (2%) și protisolurilor (2%).

A.1.2.4.3. Tipuri de stațiune

Tabel nr. 16

Evidenta tipurilor de stațiune

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | | Unitatea de producție | | | | Total | | Categorია de bonitate | | | Tipuri și sub-tipuri de sol – cod |
|---|-------------------|--|-----------------------|--------|----|--------|--------|---|-----------------------|----------|---------|--|
| | Cod | Diagnoza | I | III | IV | VI | ha | % | Sup. ha | Mijl. ha | Inf. ha | |
| FD.3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5.1.2.1. | Deluros de gorunete Pi, rendzinic edafic mic | 46,96 | 4,22 | - | - | 51,18 | 1 | - | - | 51,18 | 0101; 0103 |
| 2 | 5.1.3.1. | Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu Luzula albida | 96,14 | 71,61 | - | 149,49 | 317,24 | 9 | - | - | 317,24 | 2214; 3110 |
| 3 | 5.1.3.2. | Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial cu floră de tip mezofit cu graminee | 64,84 | 113,22 | - | - | 178,06 | 5 | - | 178,06 | - | 2201 |
| 4 | 5.1.4.2. | Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa | 71,14 | 62,57 | - | - | 133,71 | 4 | - | 133,71 | - | 2201; 2212; 2214 |
| 5 | 5.1.5.2. | Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit, edafic mijlociu | 3,45 | - | - | 102,94 | 106,39 | 3 | - | 106,39 | - | 2214; 3101; 3201 |
| 6 | 5.1.5.3. | Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria | - | 22,87 | - | - | 22,87 | 1 | 22,87 | - | - | 2201; 2212; 2301; 3101; 3102 |
| 7 | 5.2.2.1. | Deluros de făgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic | 167,12 | 23,90 | - | 75,49 | 266,51 | 8 | - | - | 266,51 | 1403; 1405; 3110; 3116 |
| 8 | 5.2.2.2. | Deluros de făgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum | 144,22 | - | - | - | 144,22 | 4 | - | 144,22 | - | 3116 |
| 9 | 5.2.3.1. | Deluros de făgete Pi, divers podzolic, edafic mic cu Vaccinium-Luzula | 14,19 | 9,04 | - | 165,51 | 188,74 | 5 | - | - | 188,74 | 2209; 2214; 2306; 3101; 3110 |

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | | Unitatea de producție | | | | Total | | Categorია de bonitate | | | Tipuri și sub-tipuri de sol – cod |
|---|-------------------|---|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------|---------------|--|
| | Cod | Diagnoza | I | III | IV | VI | ha | % | Sup. ha | Mijl. ha | Inf. ha | |
| 10 | 5.2.3.2. | Deluros de făgete Pm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i> | 41,74 | 245,23 | - | - | 286,97 | 8 | - | 286,97 | - | 2201; 2301; 3101 |
| 11 | 5.2.3.3. | Deluros de făgete Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i> | - | 46,53 | - | - | 46,53 | 1 | - | 46,53 | - | 2212; 3101 |
| 12 | 5.2.4.2. | Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula-Asarum</i> | 61,30 | 196,57 | - | 178,56 | 436,43 | 12 | - | 436,43 | - | 2201; 2301; 3101; 3110; 3201 |
| 13 | 5.2.4.3. | Deluros de făgete Ps, brun edafic mare cu <i>Asperula-Asarum</i> | - | 58,61 | - | - | 58,61 | 2 | 58,61 | - | - | 3101 |
| 14 | 5.2.5.6. | Deluros de goruneto-făgete Ps, brun aluvial intens humifer, în luncă joasă | - | 2,98 | - | - | 2,98 | - | 2,98 | - | - | 0401 |
| Total FD.3. | | | 711,10 | 857,35 | - | 671,99 | 2240,44 | 65 | 84,46 | 1332,31 | 823,67 | * |
| FD.2 - Etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 6.1.4.1. | Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi, puternic podzolit-pseudogleizat edafic submij-lociu, cu <i>Carex - Poa pratensis</i> | - | - | 20,04 | - | 20,04 | 1 | - | - | 20,04 | 2212 |
| 16 | 6.1.4.2. | Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu | - | 10,84 | 10,29 | - | 21,13 | 1 | - | 21,13 | - | 2212 |
| 17 | 6.1.5.3. | Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag Ps, brun și cenușiu edafic mare | - | - | 99,33 | - | 99,33 | 3 | 99,33 | - | - | 2212; 3102 |
| Total FD.2. | | | - | 10,84 | 129,66 | - | 140,50 | 4 | 99,33 | 21,13 | 20,04 | * |
| FD.1 - Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu CE, GI, GO și amestecuri ale acestora) | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 7.3.3.2. | Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzolit-pseudogleizat cu <i>Poa-pratensis</i> – <i>Carex caryophylla</i> | - | - | 552,87 | - | 552,87 | 16 | - | 552,87 | - | 2109; 2212; 2305 |

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | | Unitatea de producție | | | | Total | | Categorია de bonitate | | | Tipuri și subtipuri de sol – cod |
|-------------------------------|-------------------|---|-----------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------------------------|
| | Cod | Diagnoza | I | III | IV | VI | ha | % | Sup. ha | Mijl. ha | Inf. ha | |
| 19 | 7.3.3.3. | Deluros de cvercete cu stejar, Ps brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mare | - | - | 191,39 | - | 191,39 | 6 | 191,39 | - | - | 2101; 2212 |
| 20 | 7.4.3.0. | Deluros de cvercete cu stejar Ps, brun edafic mare | - | - | 16,22 | - | 16,22 | 1 | 16,22 | - | - | 2101 |
| 21 | 7.5.3.1. | Deluros de cvercete cu stejar, Pm, aluvial, moderat humifer | - | - | 11,94 | - | 11,94 | - | - | 11,94 | - | 0401; 2109 |
| Total FD.1. | | | - | - | 772,42 | - | 772,42 | 23 | 207,61 | 564,81 | - | * |
| FC - Câmpie forestieră | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 8.3.3.3. | Câmpie forestieră de stejăret, Pm, podzolit, puternic pseudogleizat, de depresiune largă, edafic mijlociu | - | - | 228,36 | - | 228,36 | 7 | - | 228,36 | - | 2101; 2109; 2212; 2305 |
| 23 | 8.3.3.6. | Câmpie forestieră joasă de stejăreto-șleau Ps, brun podzolit semipseudogleic, edafic mare | - | - | 60,47 | - | 60,47 | 2 | 60,47 | - | - | 2109; 2212 |
| Total FC | | | - | - | 288,83 | - | 288,83 | 8 | 60,47 | 228,36 | - | - |
| TOTAL OCOL | | | 711,10 | 868,19 | 1190,91 | 671,99 | 3442,19 | 100 | 451,87 | 2146,61 | 843,71 | - |

Tipurile de stațiune identificate în urma actualelor lucrări de cartări staționale (în număr de 23) au fost încadrate în patru etaje bioclimatice:

- F.D.3 - Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 2240,44 ha (65%);
- F.D.2 - Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 140,50 ha (4%);
- F.D.1 - Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora): 772,42 ha (23%);
- F.C. - Câmpie forestieră: 288,83 ha (8%);

Această repartiție se referă exclusiv la terenurile cu pădure și la cele destinate împăduririi (3442,19 ha).

Tipul de stațiune majoritar este: 7.3.3.2 – Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzolit-pseudogleizat cu *Poa pratensis* – *Carex caryophylla* în suprafață de 552,87 ha (16%) urmat de 5.2.4.2. – Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula-Asarum* în suprafață de 436,43 ha (12%).

După categoria de bonitate, stațiunile se grupează astfel:

★ stațiuni de bonitate superioară451,87 ha (13%)

★ stațiuni de bonitate mijlocie.....2146,61 ha (62%)

★ stațiuni de bonitate inferioară843,71 ha (25%).

Bonitatea stațională este determinată de substratul litologic, relief și microrelief, care la rândul lor determină regimul de umiditate și aerație, deci implicit și volumul edafic.

A.1.2.4.4. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cadrul OS Șomcuta Mare sunt redată în tabelul de mai jos:

**Tabel nr.
17**

Evidența tipurilor naturale de pădure

| Nr. crt. | Tip de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală | | | |
|-------------------|---------------|---|-----------|----------------|--------------------------|----------------|------------------|---------------|
| | Codul | Diagnoza | ha | % | Superioară ha | Mijlocie ha | Inferioară ha | |
| 1 | 421.1 | Făget de deal cu floră de mull (s) | 58,61 | 2 | 58,61 | - | - | |
| 2 | 421.2 | Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 570,60 | 16 | - | 570,60 | - | |
| 3 | 421.3 | Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i) | 266,51 | 8 | - | - | 266,51 | |
| 4 | 422.1 | Făget cu Carex pilosa (m) | 46,53 | 1 | - | 46,53 | - | |
| 5 | 423.1 | Făget de deal cu Rubus hirtus – (m) | 286,97 | 8 | - | 286,97 | - | |
| 6 | 424.1 | Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) | 188,74 | 5 | - | - | 188,74 | |
| 7 | 431.2 | Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 10,05 | - | - | 10,05 | - | |
| 8 | 511.1 | Gorunet normal cu floră de mull (s) | 15,91 | 1 | 15,91 | - | - | |
| 9 | 511.3 | Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 102,94 | 3 | - | 102,94 | - | |
| 10 | 512.1 | Gorunet cu Carex pilosa (m) | 73,54 | 2 | - | 73,54 | - | |
| 11 | 513.1 | Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) | 163,18 | 5 | - | 163,18 | - | |
| 12 | 514.1 | Gorunet de platou cu sol greu (m) | 44,80 | 1 | - | 44,80 | - | |
| 13 | 515.1 | Gorunet cu Luzula luzuloides (i) | 169,75 | 5 | - | - | 169,75 | |
| 14 | 517.2 | Gorunet de stâncărie (i) | 51,18 | 1 | - | - | 51,18 | |
| 15 | 521.1 | Goruneto-făget cu floră de mull (s) | 6,96 | - | 6,96 | - | - | |
| 16 | 521.2 | Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 3,45 | - | - | 3,45 | - | |
| 17 | 522.1 | Goruneto-făget cu Carex pilosa (m) | 15,37 | 1 | - | 15,37 | - | |
| 18 | 523.1 | Goruneto-făget cu Festuca drymea (m) | 14,88 | - | - | 14,88 | - | |
| 19 | 524.1 | Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i) | 147,49 | 4 | - | - | 147,49 | |
| 20 | 532.1 | Goruneto-șleau de productivitate superioară (s) | 81,34 | 2 | 81,34 | - | - | |
| 21 | 551.2 | Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate superioară (s) | 17,99 | 1 | 17,99 | - | - | |
| 22 | 611.1 | Stejăret de câmpie înaltă (s) | 60,47 | 2 | 60,47 | - | - | |
| 23 | 613.1 | Stejăret de platouri din regiunea de dealuri de productivitate superioară (s) | 191,39 | 6 | 191,39 | - | - | |
| 24 | 613.2 | Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m) | 96,33 | 3 | - | 96,33 | - | |
| 25 | 614.1 | Stejăret normal de terasă (m) | 320,57 | 9 | - | 320,57 | - | |
| 26 | 614.2 | Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m) | 11,94 | - | - | 11,94 | - | |
| 27 | 614.3 | Stejăret de terasă de productivitate inferioară (i) | 20,04 | 1 | - | - | 20,04 | |
| 28 | 615.3 | Stejăret cu Rhamnus frangula de productivitate mijlocie (m) | 364,33 | 11 | - | 364,33 | - | |
| 29 | 621.1 | Stejăreto-șleau de deal de productivitate superioară (s) | 16,22 | 1 | 16,22 | - | - | |
| 30 | 742.1 | Amestec de stejar pedunculat cu cer și gărniță (m) | 21,13 | 1 | - | 21,13 | - | |
| 31 | 972.2 | Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s) | 2,98 | - | 2,98 | - | - | |
| TOTAL O.S. | | | ha | 3442,19 | - | 451,87 | 2146,61 | 843,71 |
| | | | % | - | 100 | 13 | 62 | 25 |

Din tabelul de mai sus se observă că s-au identificat 31 tipuri natural fundamentale de pădure a căror productivitate se suprapune peste bonitatea stațională (13% de productivitate superioară, 62% de productivitate mijlocie și 25% de productivitate inferioară).

Cele mai reprezentative tipuri natural fundamentale de pădure sunt:

- **421.2** - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m).....16%
- **615.3** - Stejăret cu Rhamnus frangula de productivitate mijlocie (m).....11%
- **614.1** - Stejăret normal de terasă (m).....9%.

Celelalte tipuri de pădure ocupă suprafețe ce reprezintă fiecare sub 9% din suprafața ocolului.

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 păduroasă a ocolului este cuprinsă între 160 m și 650 m, substratelor de sol diversificate, regimului de umiditate și microclimatelor specifice, etc.

Formațiile forestiere precum și caracterul actual al tipului de pădure sunt enumerate mai jos:

- *făgete pure de dealuri (41%)*
- *făgete amestecate (sub 1%-10,05 ha)*
- *gorunete pure (17%)*
- *goruneto-făgete (5%)*
- *șleauri de deal cu gorun (2%)*
- *șleauri de deal cu gorun, stejar (1%)*
- *stejărete pure de stejar (30)*
- *șleauri de deal-câmpie de stejar (sub 1%-16,22 ha)*
- *amestec de gârniță, cer cu stejari mezofiți (1%)*
- *aninișuri de anin negru (sub 1%-2,98 ha).*

În ceea ce privește vegetația actuală, în funcție de caracterul tipului de pădure se observă că 71% din arborete sunt natural fundamentale (11% de productivitate superioară, 43% de productivitate mijlocie, 16% de productivitate inferioară și 2% subproductive).

Arboretele parțial derivate ocupă 6%, cele total derivate 2% (majoritatea fiind de productivitate mijlocie), cele artificiale 21% (16% de productivitate mijlocie și superioară și 5% de productivitate inferioară) iar cele tinere nedefinite 10,31 ha (sub 1%).

Arboretele artificiale, care ocupă o suprafață de 715,92 ha (21%), au fost create prin substituirea arboretelor total derivate cât și prin plantații executate în urma tăierilor rase de produse principale.

În ceea ce privește productivitatea arboretelor actuale aceasta este corespunzătoare bonității staționale. Astfel, pentru 75% stațiuni de bonitate superioară și mijlocie există 75% arborete de productivitate superioară și mijlocie (54% natural fundamentale, 5% parțial derivate și 16%

artificiale), iar pentru 25% stațiuni de bonitate inferioară există 9% arborete de productivitate inferioară (18% natural fundamentale, 1% parțial derivate, 1% total derivate și 5% artificiale).

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 redate în tabelul următor:

Tabel nr. 18

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

| Formația forestieră (cod-denumire) | Caracterul actual al tipului de pădure | | | | | | | | | | Nede- fi- nit | Total pădure | Tere- nuri goale | Total | | |
|---|--|---------|--------|---------------|--------------|-------------------|-------|------------|---------------|--------|---------------------|-----------------|------------------------|---------|---------|-----|
| | Natural fundamental | | | | Derivat | | | Artificial | | | | | | | | |
| | de productivitate | | | sub- prod. | par- țial | total de product. | | | de productiv. | | | | | | | |
| | sup. | mijl. | inf. | | | sup. | mijl. | inf. | sup.+ mijl | inf. | | | | | | |
| ha | | | | | | | | | | | | | | | % | |
| 00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 116,20 | 116,20 | 3 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | |
| 42. Făgete pure de dealuri | 58,61 | 662,91 | 318,14 | 11,83 | 127,30 | - | 12,41 | 11,33 | 123,22 | 81,25 | 7,91 | 1414,91 | 3,05 | 1417,96 | 41 | |
| | 4 | 46 | 22 | 1 | 9 | - | 1 | 1 | 9 | 6 | 1 | 100 | - | 100 | | |
| 43. Făgete amestecate | - | 10,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,05 | - | 10,05 | - | |
| | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 | | |
| 51. Gorunete pure | 14,77 | 237,89 | 93,14 | 0,41 | 62,09 | - | 12,66 | 1,26 | 129,02 | 67,06 | 2,40 | 620,70 | 0,60 | 621,30 | 17 | |
| | 2 | 39 | 15 | - | 10 | - | 2 | - | 21 | 11 | - | 100 | - | 100 | | |
| 52. Goruneto- făgete | 6,96 | 33,70 | 112,98 | - | 1,40 | - | - | - | 5,45 | 27,66 | - | 188,15 | - | 188,15 | 5 | |
| | 4 | 18 | 59 | - | 1 | - | - | - | 3 | 15 | - | 100 | - | 100 | | |
| 53. Șleauri de deal cu gorun | 81,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 81,34 | - | 81,34 | 2 | |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 | | |
| 55. Șleauri de deal cu GO, ST | 1,35 | - | - | - | 0,98 | - | 1,26 | - | 14,40 | - | - | 17,99 | - | 17,99 | 1 | |
| | 8 | - | - | - | 5 | - | 7 | - | 80 | - | - | 100 | - | 100 | | |
| 61. Stejărete pure de stejar | 210,28 | 511,59 | 10,84 | 50,62 | 20,86 | 6,48 | 0,25 | 1,96 | 239,29 | 7,55 | - | 1059,72 | 5,35 | 1065,07 | 30 | |
| | 20 | 47 | 1 | 5 | 2 | 1 | - | - | 23 | 1 | - | 99 | 1 | 100 | | |
| 62. Șleauri de deal-câmpie de stejar | 4,60 | - | - | 1,71 | 2,21 | - | - | - | 7,70 | - | - | 16,22 | - | 16,22 | - | |
| | 28 | - | - | 11 | 14 | - | - | - | 47 | - | - | 100 | - | 100 | | |
| 74. Amestec de GÎ, CE cu stejari mezofiți | - | - | - | - | - | 10,21 | - | - | 10,34 | - | - | 20,55 | 0,58 | 21,13 | 1 | |
| | - | - | - | - | - | 50 | - | - | 50 | - | - | 97 | 3 | 100 | | |
| 97. Aninișuri de anin negru | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,98 | - | - | 2,98 | - | 2,98 | - | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | - | 100 | - | 100 | | |
| TOTAL O.S. | 377,91 | 1456,14 | 535,10 | 64,57 | 214,84 | 16,69 | 26,58 | 14,55 | 532,40 | 183,52 | 10,31 | 3432,61 | 125,78 | 3558,39 | 100 | |
| | 11 | 43 | 16 | 2 | 6 | - | 1 | - | 16 | 5 | - | 96 | 4 | 100 | | |
| | 2369,15 | | | 64,57 | 214,84 | 57,82 | | | 715,92 | | | 10,31 | 3432,61 | 125,78 | 3558,39 | 100 |
| | 69 | | | 2 | 6 | 2 | | | 21 | | | - | 96 | 4 | 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. 19

Structura fondului de producție și de protecție

| S.U.P. | Grupa de specii | Supraf. (ha) | Clase de vârstă | | | | | | | Clase de producție | | | | |
|---|-----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | I | II | III | IV | V |
| A- codru regulat, sortimente obișnuite | Quercinee | 697,65 | 163,85 | 103,53 | 139,77 | 80,78 | 103,17 | 14,95 | 91,60 | 0,75 | 165,21 | 464,83 | 49,56 | 17,30 |
| | Rășinoase | 168,39 | 2,72 | 36,77 | 128,90 | - | - | - | - | - | 25,82 | 133,64 | 8,93 | - |
| | Fag | 733,51 | 70,28 | 70,05 | 191,40 | 197,61 | 136,00 | 33,61 | 34,56 | - | 60,32 | 612,74 | 58,27 | 2,18 |
| | DT | 432,72 | 101,58 | 141,71 | 128,10 | 28,38 | 20,08 | 2,07 | 10,80 | 0,49 | 21,92 | 266,89 | 105,45 | 37,97 |
| | DM | 36,76 | 12,77 | 12,00 | 11,17 | 0,82 | - | - | - | - | 6,87 | 29,42 | 0,47 | - |
| TOTAL - A | | 2069,03 | 351,20 | 364,06 | 599,34 | 307,59 | 259,25 | 50,63 | 136,96 | 1,24 | 280,14 | 1507,52 | 222,68 | 57,45 |
| % | | 100 | 17 | 18 | 28 | 15 | 13 | 2 | 7 | - | 14 | 72 | 11 | 3 |
| V-Păduri cu funcții de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru | Quercinee | 311,35 | 219,45 | 5,13 | 33,92 | - | 28,08 | 22,57 | 2,20 | - | 59,88 | 229,68 | 21,79 | - |
| | Rășinoase | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fag | 2,13 | 2,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,13 | - | - |
| | DT | 72,34 | 57,28 | 2,27 | 3,76 | - | 7,03 | 2,00 | - | - | 0,30 | 58,72 | 5,78 | 7,54 |
| | DM | 12,33 | 9,54 | 2,53 | - | - | - | 0,26 | - | - | 1,14 | 10,93 | - | 0,26 |
| TOTAL -V | | 398,15 | 288,40 | 9,93 | 37,68 | - | 35,11 | 24,83 | 2,20 | - | 61,32 | 301,46 | 27,57 | 7,80 |
| % | | 100 | 73 | 2 | 9 | - | 9 | 6 | 1 | - | 15 | 76 | 7 | 2 |
| E-rezerv. pt. ocrotirea integrală a naturii | Quercinee | 23,39 | - | - | - | - | 0,29 | - | 23,10 | - | 23,10 | - | 0,29 | - |
| | Rășinoase | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fag | 2,13 | - | - | - | - | 2,13 | - | - | - | - | - | 2,13 | - |
| | DT | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL -E | | 25,52 | - | - | - | - | 2,42 | - | 23,10 | - | 23,10 | - | 2,42 | - |
| % | | 100 | - | - | - | - | 9 | - | 91 | - | 91 | - | 9 | - |
| K-rezervații semințe | Quercinee | 79,60 | - | - | - | - | 46,27 | 22,99 | 10,34 | 22,99 | - | 56,61 | - | - |
| | Rășinoase | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fag | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DT | 2,55 | - | - | - | - | - | 2,55 | - | - | - | 1,00 | - | 1,55 |
| | DM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL - K | | 82,15 | - | - | - | - | 46,27 | 25,54 | 10,34 | 22,99 | - | 57,61 | - | 1,55 |
| % | | 100 | - | - | - | - | 56 | 31 | 13 | 28 | - | 70 | - | 2 |
| M-conserv. deosebită | Quercinee | 136,72 | 26,32 | 29,13 | 39,82 | 6,03 | 92,39 | 13,71 | 29,32 | - | 3,01 | 74,92 | 111,38 | 47,41 |
| | Rășinoase | 224,24 | - | 14,06 | 195,89 | 3,34 | 10,95 | - | - | - | 2,02 | 79,23 | 141,51 | 1,48 |
| | Fag | 301,37 | 2,90 | 12,65 | 26,83 | 41,07 | 104,19 | 61,22 | 52,51 | - | - | 43,64 | 233,10 | 24,63 |
| | DT | 89,10 | 1,75 | 18,03 | 16,28 | 18,23 | 13,98 | 6,07 | 14,76 | - | - | 10,88 | 45,13 | 33,09 |
| | DM | 6,33 | - | 4,05 | 2,09 | 0,19 | - | - | - | - | - | 1,11 | 4,24 | 0,98 |
| TOTAL - M | | 857,76 | 30,97 | 77,92 | 280,91 | 68,86 | 221,51 | 81,00 | 96,59 | - | 6,14 | 212,91 | 532,10 | 106,61 |
| % | | 100 | 4 | 9 | 33 | 8 | 26 | 9 | 11 | - | 1 | 25 | 62 | 12 |
| | Quercinee | 1348,71 | 409,62 | 137,79 | 213,51 | 86,81 | 270,20 | 74,22 | 156,56 | 23,74 | 251,20 | 826,04 | 183,02 | 64,71 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| TOTAL OCOL | Rășinoase | 392,63 | 2,72 | 50,83 | 324,79 | 3,34 | 10,95 | - | - | - | 27,84 | 212,87 | 150,44 | 1,48 |
| | Fag | 1039,14 | 75,31 | 82,70 | 218,23 | 238,68 | 242,32 | 94,83 | 87,07 | - | 60,32 | 658,51 | 293,50 | 26,81 |
| | DT | 596,71 | 160,61 | 162,01 | 148,14 | 46,61 | 41,09 | 12,69 | 25,56 | 0,49 | 22,22 | 337,49 | 156,36 | 80,15 |
| | DM | 55,42 | 22,31 | 18,58 | 13,26 | 1,01 | - | 0,26 | - | - | 9,12 | 44,59 | 1,45 | 0,26 |
| | <i>ha</i> | <i>3432,61</i> | 670,57 | 451,91 | 917,93 | 376,45 | 564,56 | 182,00 | 269,19 | 24,23 | 370,70 | 2079,50 | 784,77 | 173,41 |
| | % | 100 | 20 | 13 | 27 | 11 | 16 | 5 | 8 | 1 | 11 | 60 | 23 | 5 |

A.1.2.4.7. Arborete slab productive și provizorii

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

Tabel nr. 20

Arborete slab productive și provizorii

| Nr. crt. | Caracterul actual al tipului de pădure | Unități de producție | | | | Suprafața | |
|----------|--|----------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| | | I | III | IV | VI | ha | % |
| 1 | Natural fundamental de productivitate inferioară | 121,30 | 95,20 | 10,84 | 307,76 | 535,10 | 63 |
| 2 | Natural fundamental subproductiv | 1,87 | 10,37 | 52,33 | - | 64,57 | 8 |
| 3 | Total derivat de productivitate superioară | - | 10,21 | 6,48 | - | 16,69 | 2 |
| 4 | Total derivat de productivitate mijlocie | 0,93 | 21,64 | 1,51 | 2,50 | 26,58 | 3 |
| 5 | Total derivat de productivitate inferioară | 12,08 | 0,51 | 1,96 | - | 14,55 | 2 |
| 6 | Artificial de productivitate inferioară | 133,63 | 5,76 | 7,55 | 36,58 | 183,52 | 22 |
| | TOTAL O. S. | 269,81 | 143,69 | 80,67 | 346,84 | 841,01 | 100 |

Cele 841,01 ha arborete slab productive, reprezintă 25% din suprafața pădurii. Cele mai multe, (93%) sunt constituite din arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (63%), natural fundamentale subproductive (8%) și artificiale de productivitate inferioară (22%). Într-un procent de 7% sunt arboretele total derivate, arborete pe bază de carpen, salcâm sau plop tremurător și care vor trebui înlocuite treptat pe măsură ce vor ajunge la vârsta exploatabilității tehnice (50 - 60 ani). La fel vor trebui înlocuite și cele artificiale de productivitate inferioară (22%).

Cele 63% 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. De fapt majoritatea acestora (52%) au fost încadrate în subunitățile de conservare deosebită (S.U.P. – M) sau rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - monumente ale naturii (S.U.P. – E), fiind situate pe versanți cu pantă mare (peste 35^o) cu soluri excesiv schelete, superficiale și ca urmare nu este indicată refacerea lor.

Cele mai multe arborete slab productive se găsesc în U.P. VI, în general fiind făgete, gorunete și amestecuri de gorun și fag de productivitate inferioară.

Arboretele slab productive se vor înlocui cu specii valoroase, corespunzătoare condițiilor staționale. 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 total derivate (cărpinete, salcâmete sau plopișuri aproape pure cu prezența fagului, cvercineelor sau rășinoaselor 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 Șomcuta Mare** există anumiți factori care prin acțiunea lor duc la destabilizarea unor arborete (sau anumitor specii, elemente din cadrul arboretelor) afectându-se dezvoltarea normală.

Astfel, există 55,62 ha afectate de doborâturi de vânt dar gradul de manifestare a fost slab.

Doborâturile de vânt, au avut caracter izolat și s-au produs cu precădere în plantațiile de rășinoase de 35–60 ani, dar și în unele arborete mature de stejar și de fag, cauza principală fiind neparcurgerea acestora la timp cu lucrări de îngrijire, arborii neavând coroane bine dezvoltate, indicele de zveltețe fiind în multe cazuri supraunitar.

Cele mai recente doborâturi și rupturi de vânt (dispersate) s-au produs în anul 2017 ca urmare a unor fenomene meteorologice extreme.

Uscarea se manifestă pe 332,12 ha, având o intensitate slabă în majoritatea cazurilor (73%) sau moderată (27%). Sunt afectate în special arboretele de gorun (UP III) și stejar (UP IV) și mai puțin arboretele tinere de molid și pin silvestru instalate artificial (UP VI). Din observațiile făcute cu ocazia culegerii datelor de teren s-a constatat că fenomenul este în continuă diminuare.

Pentru reducerea în continuare a intensității fenomenelor amintite (doborâturi de vânt, uscări) 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).

O serie de arborete suferă din cauza condițiilor staționale în care vegetează, solul fiind expus la eroziuni sau este afectat de prezența în exces a scheletului la suprafață (roca la suprafață) sau a înmlăștinării.

Acești factori destabilizatori afectează o suprafață totală de 1019,43 ha după cum urmează:

➤ rocă la suprafață pe 669,43 ha, din care pe 0,1 – 0,2 din suprafață – 260,88 ha, pe 0,3 – 0,5 din suprafață – 407,30 ha și peste 0,6 din suprafață – 1,25 ha;

- eroziune în suprafață pe 22,89 ha;
- eroziune în adâncime pe 33,54 ha;
- înmlăștinări pe 293,57 ha.

Factorii destabilizatori prezentați mai sus acționează fie singular, fie cumulat (de cele mai multe ori) cu grad de manifestare diferit și în funcție de acesta afectează dezvoltarea normală a arboretelor respective.

Un alt factor destabilizator care influențează dezvoltarea normală a arboretelor este cel determinat de proveniența din lăstari a arboretelor, ceea ce conduce la apariția de tulpini nesănătoase (putregai la bază) cu procente variind între 10 și 50% pe o suprafață totală de 597,89 ha.

Efectele determinate de acest factor se activează pe măsura înaintării în vârstă a arboretelor, favorizând uscarea predilectă a exemplarelor provenite din cioate lăbărțate, scorburoase, îmbătrânite și diminuând simțitor creșterile și acumulările de biomasă.

A.1.2.4.9. Paduri virgine si cvasivirgine

In cadrul OS Șomcuta Mare nu au fost identificate paduri virginre sau cvasivirgine.

A.1.2.4.10. Paduri cu valoare ridicata de conservare in cuprinsul ocolului silvic (PVRC)

În cuprinsul Ocolului Silvic Șomcuta Mare există o suprafață de 85,66 ha (în toate UP cu excepția UP III Chelița) ce cuprinde păduri cu valoare ridicată de conservare (conform celor precizate de ocolul silvic în Tema de proiectare care a fost avizată de Conferința I de amenajare la data de 22.04.2021 și în adresa OS Șomcuta Mare nr. 2192/20.04.2022), ocolul în cauză fiind certificat din punct de vedere al managementului forestier.

Evidența acestora este redată la nivel de UP și u.a. în tabelul de mai jos:

Evidenta PVRC

| u.a. | Supraf. (ha) | Grupa și categoria funcțională | S.U.P. | VRC | Subcateg. VRC | Descriere VRC | |
|------------------------------|--------------|--------------------------------|--------|-----|---------------|--|---|
| UP I VALEA CHIOARULUI | | | | | | | |
| 183A | 2,13 | 1.5F 2A | E | 1 | 1.1 | Suprafețe forestiere din arii protejate | |
| 183B | 0,29 | 1.5F 2A | E | 1 | 1.1 | | |
| 192A | 0,43 | - | - | 6 | - | Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone. | |
| Total UP I | 2,85 | - | - | - | - | - | |
| UP IV FERSIG | | | | | | | |
| 1A | 17,80 | 5C 5H 3N | E | 1 | 1.3 | Păduri cu utilizare sezonală critică | |
| 2 | 5,30 | 5C 5H 3N | E | 1 | 1.3 | | |
| 1A | 17,80 | 5C 5H 3N | E | 1 | 1.3 | | |
| Total UP IV | 23,10 | - | - | - | - | - | |
| UP VI RÂUL LĂPUȘ | | | | | | | |
| 1A | 7,14 | 1.2A | M | 1 | 1.1 | Suprafețe forestiere din arii protejate | |
| 1C | 4,09 | 1.2A | M | 1 | 1.1 | | |
| 1B | 8,31 | 1.5Q | A | 1 | 1.1 | | |
| 16A | 2,02 | 1.2A | M | 1 | 1.1 | | |
| 19 | 1,25 | 1.2A | M | 1 | 1.1 | | |
| 38 | 6,46 | 1.5Q | A | 1 | 1.1 | | |
| 47 | 1,13 | 1.5Q | A | 1 | 1.1 | | |
| 63A | 1,26 | 1.2A | M | 1 | 1.1 | | |
| 118A | 0,44 | 2.1C | A | 1 | 1.1 | | |
| 129A | 25,34 | 1.2A | M | 1 | 1.1 | | |
| 129B | 2,27 | 1.2A | M | 1 | 1.1 | | |
| Total UP VI | 59,71 | - | - | - | - | | - |
| Total OS | 85,66 | - | - | - | - | | - |

Măsurile de gospodărire ale acestor suprafețe sunt prezentate detaliat în amenajamentele unităților de producție la fiecare unitate amenajistică în parte.

A.1.2.4.11. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Studierea condițiilor staționale, cinegetice și a vegetației forestiere, a ansamblului factorilor ecologici din teritoriul O.S. Șomcuta Mare 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.

O serie din caracteristicile staționale sunt determinate de roci, care sunt de o mare varietate predominând micașisturile, șisturile argiloase, gresiile, argilele marnoase, ce au generat formarea de soluri destul de acide, cu mult schelet, ceea ce face ca volumul edafic să fie predominant mijlociu, acesta fiind principalul factor limitativ al productivității. Stațiunile de bonitate inferioară ocupă 25%

din suprafața ocolului, iar arboretele de productivitate inferioară se găsesc pe 24% din suprafață (18% natural fundamentale, 1% total derivate și 5% artificiale). În anumite situații, ca factori limitativi ai productivității apar: carența în substanțe minerale utile, aciditatea activă a solului, extremele climatice. Deosebit de importanți sunt factorii destabilizatori ce afectează arboretele, ca cel mai important înscriindu-se aici acțiunea dăunătoare a vântului.

Unitatea geomorfologică cea mai răspândită este versantul, în majoritate cu pantă ușoară - moderată și repede, însoțit și rar terasele, platourile și luncile. Altitudinile majoritare sunt cuprinse între 201 – 600 m (84%).

Climatul este continental, caracteristic câmpiilor înalte și dealurilor, cu temperatura medie anuală de +9,6°C și cantitatea medie anuală de precipitații de 977,4 mm.

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt pe direcția nord-est și nord dar de intensități reduse ce nu afectează arboretele din cadrul O.S. Șomcuta Mare decât în măsura în care sunt însoțite de căderi masive de zăpadă.

Solurile ce au evoluat în aceste condiții aparțin în marea majoritate clasei luvisolurilor (64%) și anume: luvosol (54%) și preluvosol (6%) urmate de cele din clasa cambisolurilor cu 32%. Mai sunt slab reprezentate clasele cernisolurilor (2%) și protisolurilor (2%). Caracteristica principală a acestor soluri este troficitatea medie, soluri cu un volum fiziologic în general mijlociu și mare asigurând o bonitate mijlocie și superioară pentru fag, cvercinee și specii de amestec.

În aceste condiții s-au identificat 23 tipuri de stațiuni aparținând la 10 formații forestiere bonitatea acestora fiind superioară (13%), mijlocie (62%) și inferioară (25%).

Vegetația forestieră instalată pe aceste stațiuni s-a încadrat în 31 tipuri naturale de pădure, tipuri care fac parte din patru etaje fitoclimatice:

- F.D.3 - Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 2240,44 ha (65%);
- F.D.2 - Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 140,50 ha (4%);
- F.D.1 - Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora): 772,42 ha (23%);
- F.C. - Câmpie forestieră: 288,83 ha (8%).

Cadrul natural prezentat în acest capitol, oferă condiții bune de dezvoltare făgetelor, gorunetelor, amestecurilor de fag cu gorun, șleaurilor de deal și stejăretelor.

Speciile care vegetează cel mai bine sunt: fagul, stejarul, gorunul și carpenul. Stațiunile oferă condiții bune de dezvoltare și frasinului, paltinului de câmp, cireșului și teiului, specii de amestec și ajutor dar și diverselor rășinoase (PI, PIN).

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

Concordanța dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

| Bonitatea stațiunilor | | | Productivitatea actuală a arboretelor | | | Diferențe (ha) | |
|-----------------------|----------------|------------|---------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|
| Felul | Suprafața | % | Felul | Suprafața | % | + | - |
| Superioară | 449,88 | 13 | Superioară | 394,93 | 12 | - | 54,95 |
| Mijlocie | 2140,21 | 62 | Mijlocie | 2079,50 | 60 | - | 60,71 |
| Inferioară | 842,52 | 25 | Inferioară | 958,18 | 28 | 115,66 | - |
| TOTAL O.S. | 3432,61 | 100 | TOTAL O.S. | 3432,61 | 100 | 115,66 | 115,66 |

Pentru compatibilitate, în tabelul de mai sus nu au fost cuprinse suprafețele goale destinate împăduririi (9,58 ha).

Analizând datele din tabelul nr.22 se constată o diferență (pe suprafața de 115,66 ha) între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor. Astfel arboretele care vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie realizează productivități inferioare pe o suprafață de 115,66 ha sau superioare pe o suprafață de 54,95 ha. Arboretele care vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie și realizează clase de producție inferioare sunt, în general, arborete de carpen, fag, gorun sau stejar, cu vârste de 20-130 ani, dar și arborete de salcâm trecute de vârsta exploatabilității.

De asemenea se constată că stațiunile de bonitate inferioară ocupă 842,52 ha din suprafața cu pădure a ocolului, iar arboretele de productivitate inferioară ocupă 958,18 ha, ceea ce arată că o suprafață de 115,66 ha este ocupată cu arborete necorespunzătoare bonității stațiunilor și aceasta se datorează unor factori antropici (pășunat abuziv, neglijarea executării unor lucrări, rănirii arborilor în urma exploatării), fenomenului de uscare, tulpinilor nesănătoase, etc., cauze care au condus, în timp, la apariția arboretelor total sau parțial derivate.

Modul de gospodărire anterior a dus, într-o oarecare măsură, la artificializarea structurii arboretelor, fiind vizat aici, mai ales modul de regenerare, care a dus, implicit, la alterarea compozițiilor naturale. Cu toate acestea, productivitatea arboretelor a avut mai puțin de suferit în acest sens.

Pădurile acestui ocol îndeplinesc atât funcții speciale de protecție (68%) cât și funcții de producție și protecție (32%), majoritatea fiind incluse în grupa I funcțională.

A.1.3. Obiectivele planului

A.1.3.1. Reflectarea obiectivelor stabilite în telurile 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 Șomcuta Mare obiectivele social – economice și ecologice sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 23

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 păduri situate pe grohotișuri, stâncării, versanți cu panta peste 35 de grade sau cele situate pe pietrișuri, nisipuri cu panta peste 30 de grade; - terenurile degradate; - terenurile alunecătoare; - terenurile vulnerabile la eroziune și alunecări; |
| 3. Protecția contra factorilor climatici naturali sau antropici | - protecția arboretelor din jurul depozitelor de steril; - conservarea arboretelor de stejar din zona de câmpie; |
| 4. Servicii de recreare | - crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreare din jurul localităților Șomcuta Mare, Buciumi, Valea Chioarului, Vărai, Curtuișu Mare, Fersig, Coltău, Lăpușel, și Arieșu de Pădure; - crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselei Baia Mare-Chuj Napoca; - crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale: Poligon militar. |
| 5. Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | -conservarea genofondului și ecofondului forestier din Rezervația naturală <i>Pădurea Bavana</i> ; - menținerea și ocrotirea monumentelor naturii (<i>Peștera Vălenii Șomcutei</i>); - producerea de semințe forestiere pentru <i>stejar pedunculat</i> ; - zonă tampon pentru resursele genetice forestiere; - menținerea și protejarea sitului Natura 2000 <i>ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta</i> , <i>ROSCI 0421 Pădurea celor Două Veverițe</i> , <i>ROSCI 0030 Cheile Lăpușului</i> și <i>ROSCI 0192 Peștera Măgurici</i> ; - menținerea și protejarea sitului Natura 2000 <i>ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului</i> |
| B. Țeluri de producție | |
| 1. Produse lemnoase | - lemn de fag, stejar și gorun pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări |
| 2. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor | - vânat - pescuit în apele de munte - fructe de pădure - ciuperci comestibile - plante medicinale și aromate, etc. |

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. 24

Funcțiile pădurilor din O.S. Șomcuta Mare

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | Suprafața | |
|--|---|----------------|------------|
| Cod | Denumirea (funcția prioritară) | ha | % |
| Grupa I - din care : | | | |
| 2A | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) | 732,51 | 21 |
| 2E | Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) | 0,41 | - |
| 2H | Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) | 3,20 | - |
| 2L | Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV) | 36,76 | 1 |
| 3L | Arboretele din jurul depozitelor de steril, cenușă și alte reziduuri, în situațiile în care pericolul degradării mediului este evident (T II) | 11,78 | - |
| 3N | Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie (T III) | 93,01 | 3 |
| 4B | Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) | 221,64 | 7 |
| 4E | Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II) | 31,48 | 1 |
| 4H | Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II) | 78,38 | 2 |
| 5C | Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (Rezervația naturală Pădurea Bavna) (T I) | 23,10 | 1 |
| 5F | Arboretele declarate monumente ale naturii (Peștera Vălenii Șomcutei) (T I) | 2,42 | - |
| 5H | Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) | 82,15 | 2 |
| 5N | Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) | 29,43 | 1 |
| 5Q | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0275 Bârsău-Șomcuta, ROSCI 0421 Pădurea celor Două Veverițe, ROSCI 0030 Cheile Lăpușului și ROSCI 0192 Peștera Măgurici) (T IV) | 576,14 | 17 |
| 5R | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T IV) | 417,94 | 12 |
| Total grupa I | | 2340,35 | 68 |
| Grupa a II-a - din care: | | | |
| 1C | Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) | 1070,73 | 31 |
| 1D | Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) | 31,11 | 1 |
| Total grupa a II-a | | 1101,84 | 32 |
| Total grupa I +II | | 3442,19 | 100 |
| - | Terenuri fără grupă funcțională (afectate - ctg. B, neproductive - ctg. C; scoase temporar din fondul forestier - ctg. D) | 116,20 | - |
| TOTAL OCOL | | 3558,39 | - |
| Din care: - clasă de regenerare gr. I | | 5,35 | - |
| - clasă de regenerare gr. II | | 4,23 | - |

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. Șomcuta Mare s-a impus gospodărirea diferențiată în următoarele categorii de subunități:

➤ ***S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite*** (U.P.I, III, IV, VI), cu suprafața totală de 2069,03 ha (60% din suprafața totală a arboretelor) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această subunitate au fost incluse arborete din grupa I, categoriile funcționale 3N, 4B și 5N, tipul funcțional III, 2L, 5Q și 5R tipul funcțional IV și din grupa a II-a, categoriile funcționale 1C și 1D, tipul funcțional VI.

➤ ***S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – (Rezervația naturală Pădurea Bavna) și monumente ale naturii (Peștera Vălenii Șomcutei)*** (U.P. I și IV) în suprafață de 25,52 ha (1% din suprafața totală a arboretelor), ce cuprinde arborete încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 5C și 5F (TI). În aceste arborete nu se reglementează procesul de producție, ele se gospodăresc în regim natural. Obiectul constituirii acestei subunități este reprezentat de *Rezervația naturală Pădurea Bavna* și de *Peștera Vălenii Șomcutei* (monument al naturii). Țelul urmărit în cadrul acestor arborete îl constituie ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

➤ ***S.U.P. K – rezervații de semințe***, în UP IV, cu suprafața totală de 82,15 ha, pentru care nu s-a reglementat producția de produse principale și în care s-au inclus arboretele din grupa I, categoria funcțională 5H de tip T. II.

Întreaga subunitate este constituită din arborete sursă pentru producerea materialului forestier de reproducere (rezervații de semințe) conform *Catalogului Național al Materialelor de Bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere* aprobat prin O.M. nr. 1645/2013 și resurse genetice forestiere conform *Catalogului Național al Resurselor Genetice Forestiere* aprobat prin O.M. nr. 945 din 01.03.2012.

În tabelul următor se prezintă codul rezervațiilor de semințe și/sau a resurselor genetice și speciile pentru care s-au constituit:

Rezervații de semințe

| Rezervații de semințe | | | | Resurse genetice | | | |
|-----------------------|----------------|----------------------------|-------------------|------------------|----------------|--|-------------------|
| u.a. | Suprafața (ha) | Cod unic al unității sursă | Specia | u.a. | Suprafața (ha) | Cod unic al resursei genetice forestiere | Specia |
| U.P. IV FERSIG | | | | | | | |
| 13 | 10,34 | ST-K290-4 | Stejar pedunculat | - | - | - | - |
| 20B | 12,20 | ST-K290-5 | Stejar pedunculat | 20B | 12,20 | RG-ST-K290-2 | Stejar pedunculat |
| 28 | 34,07 | ST-K290-5 | Stejar pedunculat | 28 | 34,07 | RG-ST-K290-2 | Stejar pedunculat |
| 54C | 15,54 | ST-K290-6 | Stejar pedunculat | - | - | - | - |
| 64 | 10,00 | ST-K290-7 | Stejar pedunculat | - | - | - | - |
| Total UP IV | 82,15 | - | - | - | 46,27 | - | - |
| TOTAL OS | 82,15 | - | - | - | 46,27* | - | - |

*NOTĂ: suprafață de 46,27 ha este inclusă atât la rezervații de semințe cât și la resurse genetice fiind zonată la categoria 1.5H, iar în secundar la 1.5L

➤ **S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în toate unitățile de producție, cu o suprafață totală de 857,76 ha (25%) pentru care nu s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale și în care au fost incluse păduri din grupa I, din categorii funcționale de tip T. II și anume: 1.2A, 1.2E, 1.2H, 1.3L, 1.4E și 1.4H.

➤ **S.U.P. V – păduri cu funcții de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru (U.P. IV)**, cu suprafața totală de 398,15 ha (12% din suprafața totală a arboretelor) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această subunitate au fost incluse arborete din grupa I, categoriile funcționale 3N și 5N, tipul funcțional III, 5Q tipul funcțional IV.

Această subunitate s-a constituit ca urmare a înființării Complexului de vânătoare Mariana din UP IV Fersig pentru creșterea intensivă a exemplarelor din specia: mistreț, cerb lopătar, cerb comun și muflon, situat pe raza localității Șomcuta Mare, în fondul cinegetic nr. 40 Fersig, din județul Maramureș. Complexul de vânătoare s-a înființat în baza Autorizației de înființare și funcționare nr. 55/17187 din 25.05.2017 emisă de Ministerul Apelor și Pădurilor.

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 repartitie 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. Șomcuta Mare și ținând seama atât de caracteristicile speciilor majoritare (fag, stejar, gorun, carpen), cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și de protecție a pădurilor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag, stejar, gorun, carpen, diverse tari, diverse rășinoase și amestecuri ale acestora, în care regenerarea se va asigura pe cale naturală din sămânță sau artificială din plantații și regimul crâng pentru arboretele de salcâm în care regenerarea se va asigura din drajoni sau lăstari în urma tăierilor în crâng.

Adoptarea regimului codru pentru marea majoritate a arboretelor corespunde atât sub aspectul menținerii ecosistemelor naturale cât și din punct de vedere al funcțiilor de protecție și de producție atribuite arboretelor din ocolul silvic.

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

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 (fag, stejar, gorun) în proporție de cel puțin 80%. În completarea regenerărilor naturale se vor introduce specii de amestec: paltin de munte, paltin de câmp, frasin precum și alte diverse tari. 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 pluriene sau pluriene, 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 (fag, stejar, gorun, paltin de munte, paltin de câmp);

- 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 stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive în făgete, stejărete, gorunete, goruneto-făgete și șleauri;
- tăieri rase de substituie în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional;
- tăieri în crâng (tăieri de jos) în arboretele de salcâm.

În arboretele mature din SUP M s-au prevăzut tăieri de conservare.

A.1.3.1.1.3.4. Exploatabilitatea

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 pluriene sau pluriene, 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 (fag, stejar, gorun, paltin de munte, paltin de câmp);

- 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 stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive în făgete, stejărete, gorunete, goruneto-făgete și șleauri;
- tăieri rase de substituie în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional;
- tăieri în crâng (tăieri de jos) în arboretele de salcâm.

În arboretele mature din SUP M s-au prevăzut tăieri de conservare.

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 tehnice și de protecție la principalele specii de bază (fag, stejar, gorun), din cadrul subunităților de codru regulat (SUP A și SUP V), aceasta rezultând prin prelucrarea datelor la calculator. Astfel pentru arboretele din S.U.P. „A” s-au adoptat cicluri de 110 ani pentru UP I, III și VI și de 120 ani pentru UP IV, iar pentru arboretele din S.U.P. „V” s-au adoptat cicluri de 120 ani pentru UP IV.

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:

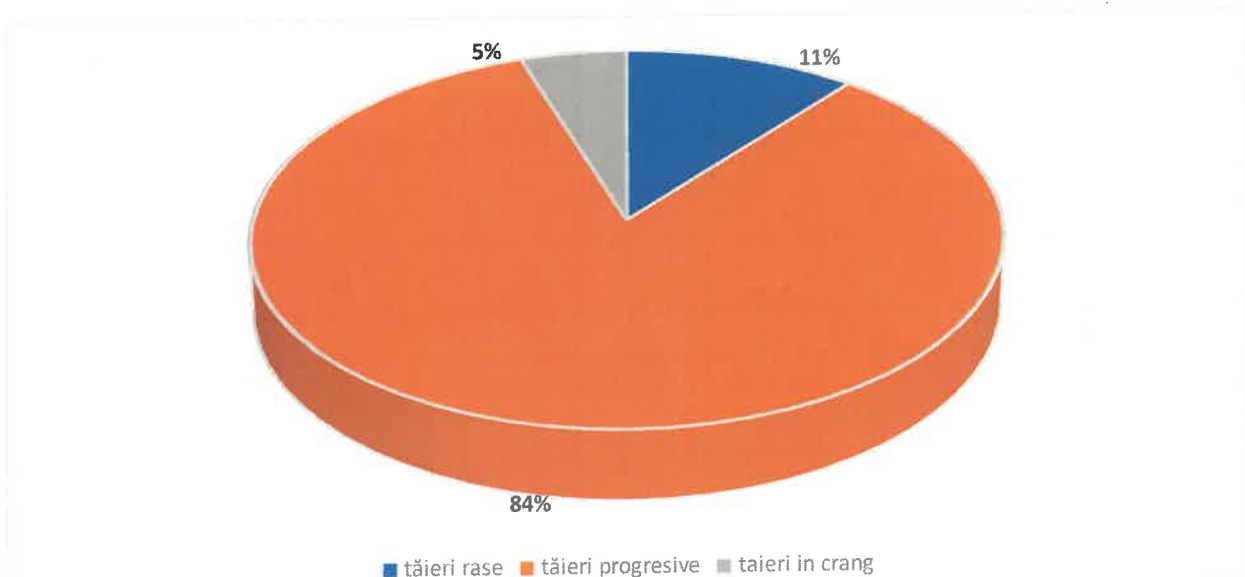
- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 2217 mc/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 2236 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 505 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1183 mc/an.

A.1.4.1. Posibilitatea de produse principale

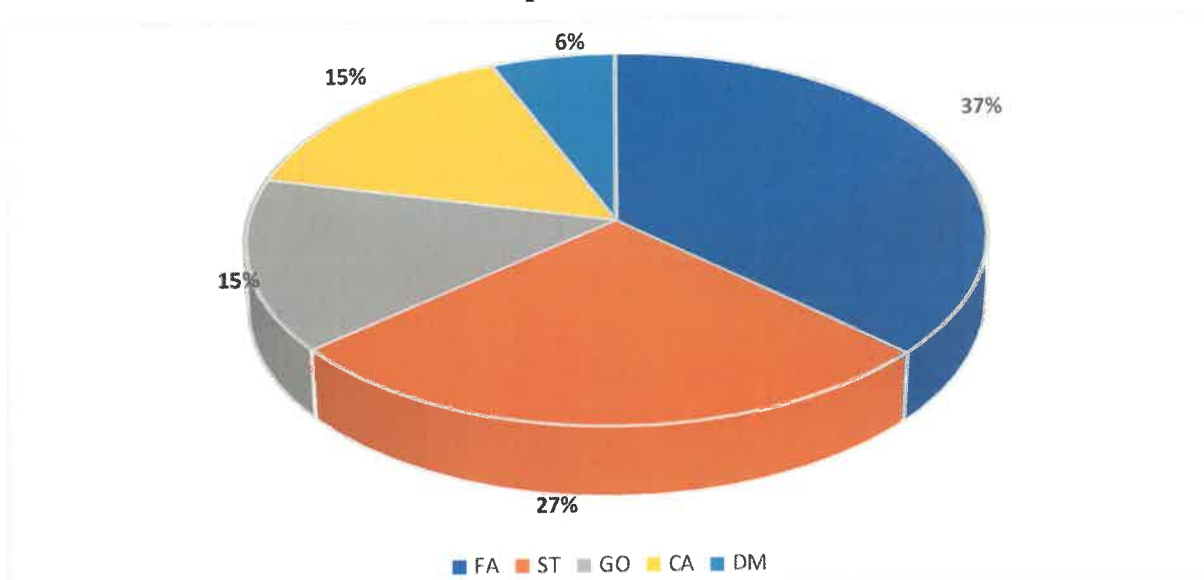
Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice prevăzute.

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

Posibilitatea de produse principale pe tratamente



Posibilitatea de produse principale pe specii



Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

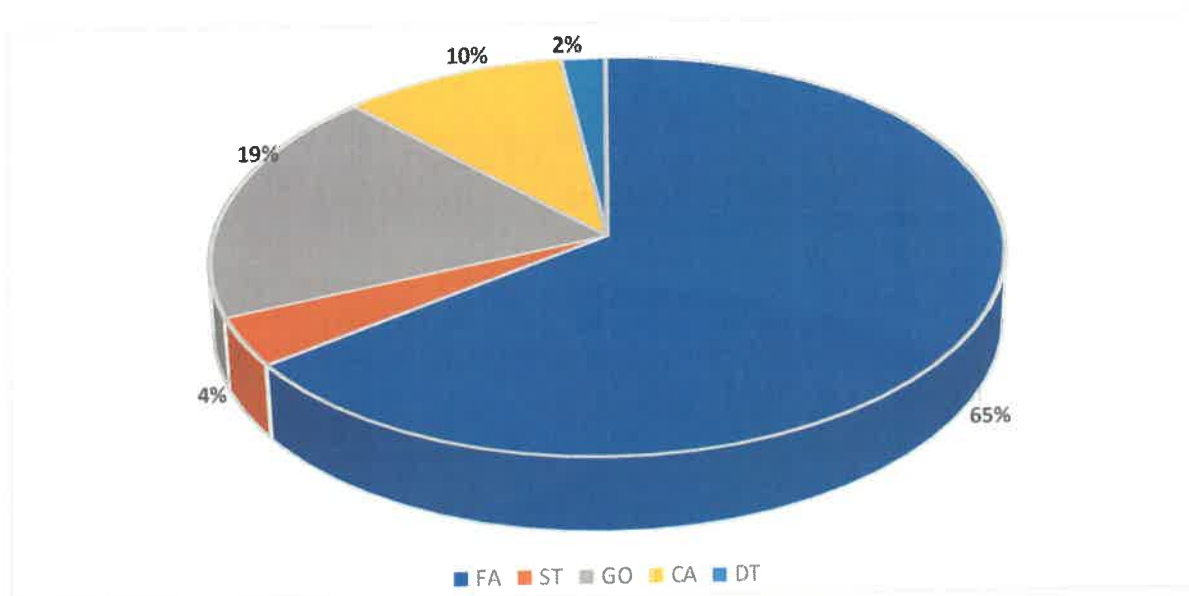
| Tratamentul | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (m ³) | | Posibilitatea anuală pe specii - m ³ /an- | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|--|------------|------------|------------|----|-----|----------|----|------------|----------|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | ST | GO | CA | PI | PIN | ME | DR | DT | DM |
| Tăieri progresive | 214,46 | 21,45 | 18651 | 1865 | 804 | 578 | 317 | 159 | - | - | 3 | - | 1 | 3 |
| Tăieri rase | 13,14 | 1,31 | 2346 | 235 | 25 | 12 | 22 | 156 | - | - | - | - | 20 | - |
| Tăieri în crâng | 9,12 | 0,91 | 1170 | 117 | - | - | - | 8 | - | - | - | - | 109 | - |
| TOTAL | 236,72 | 23,67 | 22167 | 2217 | 829 | 590 | 339 | 323 | - | - | 3 | - | 130 | 3 |

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 semințșurilor 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 lemnoasa de recoltat prin taieri de conservare, pe specii

Tabel nr. 27

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

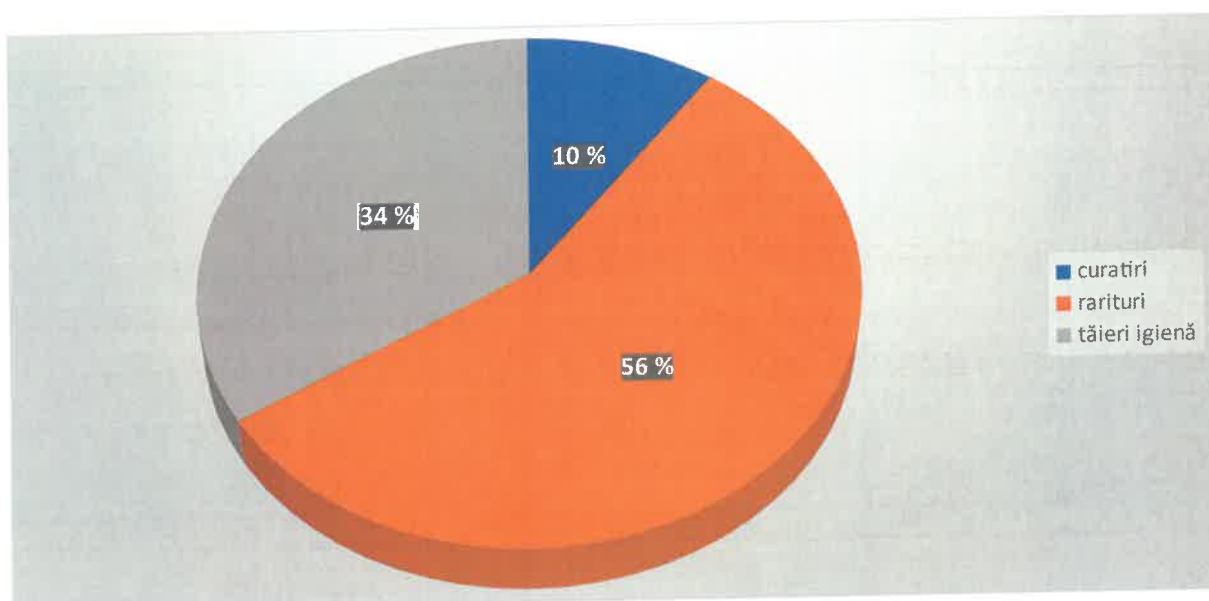
| U.P. | S.U.P. | Suprafața (ha) | | Volum (mc) | | Specii - m ³ /an - | | | | |
|------------|--------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | ST | GO | CA | DT |
| I | M | 5,44 | 0,54 | 150 | 15 | 12 | - | 3 | - | - |
| | Total | 5,44 | 0,54 | 150 | 15 | 12 | - | 3 | - | - |
| III | M | 22,66 | 2,27 | 490 | 49 | 13 | - | 36 | - | - |
| | Total | 22,66 | 2,27 | 490 | 49 | 13 | - | 36 | - | - |
| IV | K | 10,34 | 1,04 | 182 | 18 | - | 18 | - | - | - |
| | M | 1,62 | 0,16 | 113 | 11 | - | - | - | - | 11 |
| | Total | 11,96 | 1,20 | 295 | 29 | - | 18 | - | - | 11 |
| VI | M | 143,76 | 14,38 | 4120 | 412 | 305 | - | 56 | 51 | - |
| | Total | 143,76 | 14,38 | 4120 | 412 | 305 | - | 56 | 51 | - |
| TOTAL O.S. | K | 10,34 | 1,04 | 182 | 18 | - | 18 | - | - | - |
| | M | 173,48 | 17,35 | 4873 | 487 | 330 | - | 95 | 51 | 11 |
| | Total | 183,82 | 18,39 | 5055 | 505 | 330 | 18 | 95 | 51 | 11 |

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:

Posibilitate de produse secundare, pe lucrari



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

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (m ³) | | Posibilitatea anuală pe specii - m ³ /an- | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | ST | GO | CA | PI | PI N | M E | DR | DT | D M |
| Degajări | II | 26,96 | 2,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 299,42 | 29,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 326,38 | 32,64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | II | 5,45 | 0,55 | 17 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | III-VI | 526,61 | 52,66 | 3239 | 324 | 17 | 107 | 18 | 76 | - | - | 5 | - | 29 | 72 |
| | Total | 532,06 | 53,21 | 3256 | 326 | 18 | 107 | 18 | 76 | - | - | 5 | - | 29 | 73 |
| Rărituri | II | 62,36 | 6,24 | 1072 | 107 | 14 | 11 | 1 | 8 | 13 | 16 | - | - | 7 | 37 |
| | III-VI | 858,82 | 85,88 | 18032 | 1803 | 307 | 215 | 235 | 276 | - | 73 | 335 | 220 | 62 | 80 |
| | Total | 921,18 | 92,12 | 19104 | 1910 | 321 | 226 | 236 | 284 | 13 | 89 | 335 | 220 | 69 | 117 |
| Produce secundare (cură.+rări.) | II | 67,81 | 6,79 | 1089 | 109 | 15 | 11 | 1 | 8 | 13 | 16 | - | - | 7 | 38 |
| | III-VI | 1385,43 | 138,54 | 21271 | 2127 | 324 | 322 | 253 | 352 | - | 73 | 340 | 220 | 91 | 152 |
| | Total | 1453,24 | 145,33 | 22360 | 2236 | 339 | 333 | 254 | 360 | 13 | 89 | 340 | 220 | 98 | 190 |
| Tăieri de igienă | II | 662,50 | 662,50 | 5261 | 526 | 149 | 75 | 84 | 35 | 118 | 52 | - | 1 | 10 | 2 |
| | III-VI | 800,63 | 800,63 | 6566 | 657 | 308 | 91 | 113 | 77 | - | 23 | 4 | 25 | 7 | 9 |
| | Total | 1463,13 | 1463,13 | 11827 | 1183 | 457 | 166 | 197 | 112 | 118 | 75 | 4 | 26 | 17 | 11 |
| Total general | | 3242,75 | 1641,13 | 34187 | 3419 | 796 | 499 | 451 | 472 | 131 | 164 | 344 | 246 | 115 | 201 |

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

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

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 1183 mc, de pe o suprafață anuală de 1463,13 ha intensitatea intervenției fiind de 0,8 mc/ha, iar indicele de recoltare va fi de 0,3 mc/an/ha (1183 mc : 3432,61 ha).

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 de extras depășește 5 mc/an/ha). Tăierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă depășește jumătate din vârsta exploatabilității, volumul materialului lemnos rezultat se va precompta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament. Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică decât jumătate din vârsta exploatabilității, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomtează ci va fi înregistrat la produse secundare.

În deceniul trecut în O.S. Șomcuta Mare a fost parcursă cu tăieri accidentale I recoltându-se un volum de 63 mc, precomptate ca produse principale

Chiar dacă aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul ocolului nu trebuie subestimat riscul producerii acestora în continuare. Ca urmare personalul ocolului silvic va trebui să pună în practică ansamblul de măsuri, recomandate prin amenajamentul silvic, ce vizează 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 ocolului silvic este arondat în 6 fonduri cinegetice, din care unul (40 Fersig) este gestionat de RNP – ROMSILVA prin DS Maramureș, patru (32 Săsar, 42 Valea Chioarului, 43 Chioar și 44 Remetea) sunt gestionate de A.J.V.P.S. Maramureș, iar unul (41 Iadăra) este gestionat de către A.V. Diana-Nimrud. În amenajamentul studiat 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 analiza acestor date se desprind următoarele aspecte legate de gospodărirea cinegetică:

- speciile de vânat ce se găsesc pe aceste fonduri sunt: mistrețul și cerbul și în secundar lupul, vulpea, căpriorul, iepurele, fazanul, ursul.

- efectivele de vânat existente sunt mai mari decât cele normale la căprior, mistreț, iepure și fazan și mai mici la cerb comun.

Pentru aducerea efectivelor de vânat la valorile normale trebuie avute în vedere următoarele:

- asigurarea liniștii vânatului și combaterea răpitoarelor și a braconajului. Liniștea vânatului este deranjată de pășunatul abuziv în păduri, de câini vagabonzi, de activitățile turistice etc. De asemenea în sezoanele de recoltare a ciupercilor și fructelor de pădure, practic aproape toate arboretele din ocol și de pe pășunile împădurite sunt parcurse de culegători. Dintre răpitoarele existente în cadrul ocolului se pot aminti: vulpea, câini hoinari, gaițe, ciori, coțofene etc;

- la speciile deficitare din fonduri se va opri vânătoarea până la refacerea efectivelor acestora.

Recoltele de vânat aduc în ultimii ani venituri importante (chiar în valută) de aceea trebuie create condiții optime pentru dezvoltarea speciilor de vânat existente.

În cadrul O.S. Șomcuta Mare există o serie de instalații cinegetice necesare pentru sporirea și întreținerea efectivelor de vânat precum și pentru ușurarea observării și recoltării exemplarelor potrivite. Astfel există o casă de vânătoare, o cabană de vânătoare, o colibă de vânătoare, 7 depozite de hrană, 174 sărării, 29 observatoare, 350 hrănituri, 18 scaldători, 23 hohstanduri și 43,8 km poteci pentru vânat.

Pe viitor aceste instalații trebuie întreținute și, în măsura posibilităților, este necesar a se construi și altele noi, mai ales că activitatea cinegetică (în special cu vânătorii străini), merită a fi dezvoltată în continuare, fiind profitabilă din punct de vedere economic, comparativ cu munca și hrana investită în acest scop.

A.1.4.6.2. Potențial salmonicol

Apele din cadrul Ocolului Silvic Șomcuta Mare nu sunt apte culturii salmonizilor. Totuși în râurile Someș și Lăpuș, în porțiunile în care străbat teritoriul ocolului, se găsesc specii de pești adecvate pescuitului sportiv (scoabar, clean, mreană, etc).

A.1.4.6.3. Potențial fructe de pădure

De pe teritoriul Ocolului silvic Șomcuta Mare se pot recolta 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. 29

| Specii | Cantități pe U.P. (tone) | | | | TOTAL |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| | I | III | IV | VI | |
| Mure | 1,2 | 3,0 | 2,0 | 0,2 | 6,4 |
| Cireșe | 0,3 | - | - | - | 0,3 |
| Porumbe | 0,5 | 1,0 | 2,5 | - | 4,0 |
| Măceșe | 0,4 | 1,0 | 1,5 | 0,1 | 3,0 |
| Coarne | 0,5 | 0,8 | - | 0,1 | 1,4 |
| Mere pădurețe | 1,2 | - | - | - | 1,2 |
| Păducel | 0,1 | - | - | - | 0,1 |
| TOTAL | 4,2 | 5,8 | 6,0 | 0,4 | 16,4 |

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.).

Măceșele pot fi recoltate din suprafețele situate în afara fondului forestier, tufele de măceș fiind răspândite mai ales în pășuni sau la marginile fânețelor și terenurilor cultivate agricol.

Murele, ca și măceșele, se vor recolta, mai ales din culturile natural instalate în zonele din afara fondului forestier.

Flora spontană existentă mai oferă porumbe, mere pădurețe, fructe de corn etc. și se consideră că varietatea acestora, coroborată cu fructificațiile medii anuale realizate, îndreptățesc să se afirme că nu este necesară crearea unor culturi speciale care să producă fructe de pădure.

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

Speciile de ciuperci ce prezintă interes economic sunt hribii de stejar (*Boletus edulis*, *B.regius*, *B.appendiculatus*), ghebele (*Armillaria melea*) și gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). O estimare a posibilelor recolte viitoare la aceste specii se prezintă astfel :

- hribi: 5 tone;
- ghebe: 2 tone;
- gălbiorii: o tonă.

Neexistând studii privind baza micologică din zonă, nu se poate cunoaște nici producția normală și nici nu se pot stabili anumiți indici de recoltare. Totuși se poate afirma că fructificațiile, implicit recoltele și eventualele achiziții vor fi influențate de evoluția anuală a factorilor meteorologici, în special a temperaturilor și precipitațiilor.

În vederea sporirii fructificației și recoltelor de ciuperci comestibile se fac următoarele recomandări:

- în suprafețele cu potențial micologic ridicat, dacă nu se poate interzice total pășunatul, acesta se va practica organizat, funcție de perioadele de fructificație a ciupercilor de recoltat;
- se vor efectua instructaje, cu personalul care recoltează ciuperci, asupra modului de recoltare (să nu se rupă sau zmulgă corpul fructifer);
- se vor amplasa în zona de activitate a ocolului un număr corespunzător de puncte de achiziții;
- se vor asigura, ori de câte ori este nevoie, condiții corespunzătoare de depozitare temporară a materialului recoltat, ca și expedierea rapidă a acestuia spre beneficiari.

În zonă mai există și alte ciuperci comestibile ce pot forma obiectul recoltării și valorificării, cum ar fi: vinețica (*Russula vesca*), ciuciuleții (*Morcella esculenta*), ciuperca de bălegar (*Agaricus campestris*), iuțarii (*Lactarius piperatus*) etc.

Ca și în cazul fructelor de pădure, ciupercile comestibile din zonă, se recoltează și se comercializează, în majoritate, individual de către locuitorii din zonă. De asemeni, există mulți "achizitori" și exportatori în zonă, mai mult sau mai puțin atestați, care colectează, la prețuri mai mari decât cele oferite de către Ocolul silvic Șomcuta Mare, majoritatea cantităților recoltate, fapt ce face ca realizările în acest domeniu să scadă foarte mult în ultimii ani, la nivel de ocol.

A.1.4.6.5. Resurse melifere

Sursa meliferă principală din O.S. Șomcuta Mare este reprezentată de arboretele de salcâm care ocupă 39,48 ha (1% 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 mai mult de o treime, atât datorită timpului nefavorabil cât și concurenței altor insecte.

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

$$M = S_{ha} \times 1200 \text{ Kg miere/ha} \times 1/3 = 15634 \text{ Kg} = \text{cca. 16 tone.}$$

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.

$$F = 15634 \text{ Kg} : 130 \text{ Kg/familie} = 120 \text{ familii de albine.}$$

Totuși, având în vedere perioada scurtă de înflorire și necesitatea păstoritului de toamnă, nu putem lua în considerare decât jumătate de familii de albine rezultat din calcul, deci cca. 60 familii. Anual, se pot recolta 20 – 25 Kg miere de la o familie de albine, deci rezultă o recoltă posibilă de 1200 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 O.S. Șomcuta Mare nu există răchitării cultivate sau naturale nici terenuri apte pentru acestea.

A.1.4.6.7. Semințe forestiere

În cadrul ocolului sunt 82,15 ha constituite ca rezervații de semințe și resurse genetice în U.P. IV (pentru stejar pedunculat).

Tabel nr. 30

| Rezervații de semințe | | | | Resurse genetice | | | |
|-----------------------|----------------|----------------------------|-------------------|------------------|----------------|--|-------------------|
| u.a. | Suprafața (ha) | Cod unic al unității sursă | Specia | u.a. | Suprafața (ha) | Cod unic al resursei genetice forestiere | Specia |
| U.P. IV FERSIG | | | | | | | |
| 13 | 10,34 | ST-K290-4 | Stejar pedunculat | - | - | - | - |
| 20B | 12,20 | ST-K290-5 | Stejar pedunculat | 20B | 12,20 | RG-ST-K290-2 | Stejar pedunculat |
| 28 | 34,07 | ST-K290-5 | Stejar pedunculat | 28 | 34,07 | RG-ST-K290-2 | Stejar pedunculat |
| 54C | 15,54 | ST-K290-6 | Stejar pedunculat | - | - | - | - |
| 64 | 10,00 | ST-K290-7 | Stejar pedunculat | - | - | - | - |
| Total UP IV | 82,15 | - | - | - | 46,27 | - | - |
| TOTAL OS | 82,15 | - | - | - | 46,27* | - | - |

Din aceste rezervații se poate recolta anual o cantitate variabilă de ghindă, în funcție de anii de fructificație.

Se pot recolta și semințe de fag sau de paltin de munte din arboretele valoroase care nu au fost constituite ca rezervații.

A.1.4.6.8. Alte produse

Din raza de activitate a ocolului se mai pot recolta și valorifica următoarele:

- plante medicinale și aromatice, cum ar fi sunătoarea (*Hypericum perforatum*), arnica (*Arnica montana*), brândușa de toamnă (*Colchicum autumnale*), cimbrisorul (*Thimus sp.*), brusturele (*Petasites hybridus*), zburătoarea (*Chamenerion angustifolium*), urzica (*Urtica dioica*), etc. Nu este posibilă o estimare cantitativă a recoltelor necunoscându-se solicitările din partea beneficiarilor și nici posibilitățile de recoltare;
- furajele - în speță fânul din poienițe, mici goluri, plantațiile și regenerările ce nu au realizat starea de masiv.

Se consideră necesar a se efectua culturi speciale pentru pomi de iarnă.

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

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

Ocolul silvic Șomcuta Mare, în suprafață totală de 3558,39 ha, face parte din Direcția Silvică Maramureș din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA și are sediul în localitatea Șomcuta Mare, din județul Maramureș.

Fondul forestier administrat de O.S. Șomcuta Mare cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în nord-vestul țării, în partea de nord-vest a Podișului Transilvaniei, în bazinul mijlociu al râurilor Lăpuș (versant stâng) și Someș (versant drept) pe așa zisele Dealuri Someșene și ale Lăpușului.

Din punct de vedere administrativ, suprafața ocolului este situată în județele Maramureș și Timiș, pădurile fiind situate pe raza orașelor Ulmeni și Șomcuta Mare și a comunelor: Boiu Mare, Valea Chioarului, Mireșu Mare, Remetea Chioarului, Coltău, Săcălășeni, Satulung și Recea din județul Maramureș și comunelor Letca, Năpradea și Ileanda din județul Sălaj.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul O.S. Șomcuta Mare sunt prezentate în tabelul nr. 31. Punctele respective au fost luate pe conturul fondul forestier proprietate publică a statului.

Tabel nr.31 - Coordonatele Stereo 70 ale

O.S. Șomcuta Mare

UP I Valea Chioarului

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 1 | 388654,23 | 664943,50 |
| 2 | 388767,72 | 664770,46 |
| 3 | 389015,12 | 664345,10 |
| 4 | 389189,23 | 664430,84 |
| 5 | 389315,80 | 664381,93 |
| 6 | 389290,10 | 664338,44 |
| 7 | 389047,05 | 664296,84 |
| 8 | 389387,52 | 664187,35 |
| 9 | 389070,88 | 664029,68 |
| 10 | 389276,71 | 663937,24 |
| 11 | 389065,23 | 663929,41 |
| 12 | 389060,03 | 663819,27 |
| 13 | 389432,91 | 663954,41 |
| 14 | 389193,67 | 661698,67 |
| 15 | 389196,81 | 661467,12 |
| 16 | 389350,56 | 661600,97 |
| 17 | 389445,65 | 660787,94 |
| 18 | 389492,12 | 660791,86 |
| 19 | 389447,16 | 660561,30 |
| 20 | 389404,33 | 660572,82 |
| 21 | 388832,71 | 659994,03 |
| 22 | 389165,06 | 659989,07 |
| 23 | 389084,79 | 659758,92 |
| 24 | 389152,43 | 659805,50 |
| 25 | 389255,28 | 659856,63 |
| 26 | 389303,12 | 659806,35 |
| 27 | 389284,47 | 659745,24 |
| 28 | 389409,36 | 659735,70 |
| 29 | 389482,94 | 659813,56 |
| 30 | 388473,97 | 660761,14 |
| 31 | 388770,84 | 660873,05 |
| 32 | 388759,06 | 660750,04 |
| 33 | 389060,84 | 662316,30 |
| 34 | 388799,80 | 662324,06 |
| 35 | 388681,17 | 662648,59 |
| 36 | 388638,71 | 662711,36 |
| 37 | 388611,98 | 663168,52 |
| 38 | 388716,85 | 663664,97 |
| 39 | 388971,61 | 663843,67 |
| 40 | 389046,49 | 663364,57 |
| 41 | 389022,41 | 662831,59 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 42 | 387555,40 | 664335,71 |
| 43 | 387697,82 | 664451,72 |
| 44 | 387670,83 | 664259,87 |
| 45 | 387817,90 | 664304,03 |
| 46 | 387748,35 | 665065,78 |
| 47 | 388098,93 | 664714,07 |
| 48 | 388073,60 | 664646,20 |
| 49 | 387900,10 | 664816,28 |
| 50 | 387724,87 | 664986,40 |
| 51 | 387585,96 | 665242,56 |
| 52 | 387613,86 | 665282,65 |
| 53 | 387631,38 | 665103,91 |
| 54 | 386917,89 | 663904,21 |
| 55 | 387025,17 | 663743,02 |
| 56 | 387279,36 | 663776,36 |
| 57 | 387442,38 | 663701,38 |
| 58 | 387499,68 | 663822,19 |
| 59 | 387405,09 | 663841,99 |
| 60 | 386770,74 | 663281,03 |
| 61 | 386841,55 | 663238,79 |
| 62 | 386809,20 | 663079,68 |
| 63 | 386638,76 | 663105,88 |
| 64 | 386605,60 | 663189,47 |
| 65 | 386664,40 | 663408,40 |
| 66 | 386682,37 | 663282,32 |
| 67 | 386723,56 | 663372,35 |
| 68 | 386432,26 | 663261,49 |
| 69 | 386342,31 | 663180,99 |
| 70 | 386175,86 | 663376,16 |
| 71 | 386305,24 | 663455,71 |
| 72 | 386598,99 | 662933,49 |
| 73 | 386622,14 | 663017,41 |
| 74 | 386752,46 | 662900,30 |
| 75 | 386856,13 | 662799,52 |
| 76 | 386844,50 | 662748,40 |
| 77 | 386739,34 | 662779,14 |
| 78 | 386570,52 | 662857,85 |
| 79 | 386460,44 | 662826,50 |
| 80 | 386508,63 | 662910,25 |
| 81 | 386221,24 | 662798,83 |
| 82 | 386282,08 | 662965,67 |
| 83 | 386092,45 | 662834,58 |
| 84 | 386007,82 | 662859,43 |
| 85 | 386017,23 | 663205,88 |
| 86 | 385766,95 | 662974,33 |
| 87 | 385876,85 | 662785,78 |
| 88 | 386146,69 | 662594,05 |
| 89 | 386493,27 | 662347,43 |
| 90 | 386529,32 | 662533,94 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 91 | 387028,73 | 662494,48 |
| 92 | 386853,18 | 662563,98 |
| 93 | 386892,29 | 662383,46 |
| 94 | 387009,23 | 662213,81 |
| 95 | 387283,78 | 661959,82 |
| 96 | 387199,96 | 661918,21 |
| 97 | 386823,56 | 662126,24 |
| 98 | 386812,71 | 661957,69 |
| 99 | 386717,97 | 661917,92 |
| 100 | 386867,59 | 661815,41 |
| 101 | 387012,05 | 661778,99 |
| 102 | 386876,27 | 661726,29 |
| 103 | 387071,79 | 661692,90 |
| 104 | 386958,37 | 661618,15 |
| 105 | 386906,11 | 661458,39 |
| 106 | 386656,54 | 661743,99 |
| 107 | 386559,84 | 661857,70 |
| 108 | 386702,66 | 662228,79 |
| 109 | 386854,94 | 662225,75 |
| 110 | 386722,05 | 662360,55 |
| 111 | 386563,30 | 661973,08 |
| 112 | 386578,95 | 661899,69 |
| 113 | 386002,65 | 662355,47 |
| 114 | 386071,38 | 662422,87 |
| 115 | 385970,08 | 662450,50 |
| 116 | 385972,41 | 662354,29 |
| 117 | 385868,26 | 662395,57 |
| 118 | 385935,85 | 662421,87 |
| 119 | 385737,01 | 662204,48 |
| 120 | 385650,07 | 662179,08 |
| 121 | 385693,77 | 662334,94 |
| 122 | 385849,73 | 662271,37 |
| 123 | 385973,31 | 662089,29 |
| 124 | 385953,34 | 662030,30 |
| 125 | 385823,59 | 662099,76 |
| 126 | 385864,90 | 661948,12 |
| 127 | 386425,98 | 660828,24 |
| 128 | 386471,57 | 660934,54 |
| 129 | 386438,15 | 661276,91 |
| 130 | 386250,12 | 661459,70 |
| 131 | 386383,31 | 661712,37 |
| 132 | 386162,39 | 661598,82 |
| 133 | 386292,48 | 661277,35 |
| 134 | 386284,52 | 661647,51 |
| 135 | 386495,14 | 660628,12 |
| 136 | 386315,69 | 660518,87 |
| 137 | 386515,87 | 660319,10 |
| 138 | 386796,27 | 660394,96 |
| 139 | 386863,43 | 660550,94 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 140 | 386717,91 | 661073,71 |
| 141 | 386643,73 | 661128,98 |
| 142 | 387070,30 | 661290,20 |
| 143 | 387810,88 | 661231,39 |
| 144 | 387893,64 | 660734,14 |
| 145 | 387733,51 | 660822,68 |
| 146 | 387537,52 | 660945,84 |
| 147 | 387640,43 | 661018,33 |
| 148 | 387633,27 | 661167,57 |
| 149 | 387451,68 | 661134,01 |
| 150 | 387173,15 | 661193,32 |
| 151 | 387088,61 | 661114,88 |
| 152 | 386970,37 | 660480,21 |
| 153 | 387137,06 | 660420,21 |
| 154 | 387149,94 | 660636,08 |
| 155 | 387179,55 | 660534,52 |
| 156 | 387366,16 | 660507,44 |
| 157 | 387594,79 | 660085,40 |
| 158 | 387886,61 | 660016,55 |
| 159 | 387989,73 | 660009,55 |
| 160 | 387849,15 | 659950,89 |
| 161 | 387845,51 | 659877,49 |
| 162 | 388271,64 | 659997,26 |
| 163 | 388254,04 | 659936,23 |
| 164 | 388476,60 | 659973,81 |
| 165 | 388446,81 | 660077,72 |
| 166 | 388239,13 | 660055,46 |
| 167 | 388334,63 | 660090,37 |
| 168 | 388038,12 | 660111,81 |
| 169 | 387625,48 | 659710,65 |
| 170 | 387538,63 | 659640,14 |
| 171 | 387498,43 | 659728,36 |
| 172 | 387435,14 | 659738,20 |
| 173 | 387138,34 | 659827,43 |
| 174 | 386627,04 | 660125,37 |
| 175 | 386738,89 | 660207,88 |
| 176 | 386780,71 | 660152,44 |
| 177 | 386844,05 | 660252,11 |
| 178 | 386911,25 | 660072,24 |
| 179 | 386770,77 | 660054,48 |
| 180 | 386159,46 | 659791,82 |
| 181 | 386115,71 | 659836,57 |
| 182 | 386176,63 | 659844,62 |
| 183 | 388625,79 | 659120,65 |
| 184 | 388475,46 | 659409,04 |
| 185 | 388428,95 | 659309,25 |
| 186 | 388283,35 | 659310,92 |
| 187 | 388226,02 | 659315,72 |
| 188 | 388332,71 | 659116,16 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|--------------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 189 | 388006,96 | 659388,80 |
| 190 | 387955,75 | 659472,39 |
| 191 | 387823,32 | 659386,64 |
| 192 | 387956,51 | 659111,54 |
| 193 | 388029,32 | 659114,33 |
| 194 | 387696,95 | 658810,85 |
| 195 | 387790,23 | 658799,15 |
| 196 | 387881,50 | 658637,02 |
| 197 | 388023,70 | 658268,15 |
| 198 | 387858,55 | 658373,31 |
| 199 | 387774,40 | 658683,46 |
| 200 | 387314,08 | 658578,22 |
| 201 | 387317,99 | 658459,19 |
| 202 | 387186,02 | 658417,44 |
| 203 | 387189,79 | 658588,79 |
| 204 | 387726,07 | 658787,13 |
| 205 | 387500,24 | 658815,32 |
| 206 | 387098,06 | 658962,12 |
| 207 | 386724,10 | 659150,40 |
| 208 | 386137,83 | 659224,83 |
| 209 | 386053,75 | 659256,27 |
| 210 | 386894,15 | 659079,57 |
| 211 | 386006,30 | 659168,21 |
| 212 | 386175,22 | 659019,48 |
| 213 | 386272,73 | 658909,34 |
| 214 | 386171,43 | 658889,36 |
| 215 | 386335,80 | 658842,31 |
| 216 | 386314,36 | 659139,75 |
| 217 | 386006,30 | 659168,21 |
| 218 | 386002,23 | 658980,06 |
| 219 | 386123,40 | 658962,38 |
| 220 | 387282,96 | 658240,85 |
| 221 | 387467,49 | 658129,58 |
| 222 | 387397,97 | 657967,59 |
| 223 | 387312,63 | 657994,01 |
| 224 | 387569,97 | 658204,71 |
| 225 | 387621,18 | 658334,14 |
| 226 | 387785,51 | 658184,21 |
| 227 | 387676,87 | 658199,78 |
| 228 | 387798,70 | 658116,46 |
| 229 | 387825,14 | 657572,47 |
| 230 | 388116,40 | 656680,19 |
| 231 | 388179,87 | 656396,09 |
| 232 | 388039,15 | 656413,42 |
| 233 | 388180,47 | 656244,46 |
| 234 | 388027,38 | 656712,36 |
| 235 | 387937,59 | 657206,41 |
| 236 | 387878,41 | 657205,30 |
| 237 | 387701,37 | 657700,57 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|--------------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 238 | 387252,55 | 657897,46 |
| 239 | 387313,33 | 657702,08 |
| 240 | 387302,92 | 657483,17 |
| 241 | 387357,57 | 657526,19 |
| 242 | 387371,53 | 657473,29 |
| 243 | 387383,76 | 657379,59 |
| 244 | 387441,91 | 657366,51 |
| 245 | 387460,88 | 657302,15 |
| 246 | 387410,88 | 657299,24 |
| 247 | 387266,07 | 657254,77 |
| 248 | 387188,64 | 657291,35 |
| 249 | 387160,34 | 657438,14 |
| 250 | 386969,43 | 657385,44 |
| 251 | 387031,66 | 657569,97 |
| 252 | 387167,23 | 657702,43 |
| 253 | 387457,76 | 657251,86 |
| 254 | 387509,85 | 657304,58 |
| 255 | 387625,83 | 657221,28 |
| 256 | 387547,36 | 657154,56 |
| 257 | 387733,95 | 657154,69 |
| 258 | 387814,51 | 657179,32 |
| 259 | 387807,75 | 657059,80 |
| 260 | 387877,03 | 657060,64 |
| 261 | 387714,02 | 656921,80 |
| 262 | 387689,59 | 657088,33 |
| 263 | 387501,15 | 656912,97 |
| 264 | 387501,01 | 656841,68 |
| 265 | 387443,50 | 656890,92 |
| 266 | 388475,32 | 656231,74 |
| 267 | 388831,63 | 656463,99 |
| 268 | 388854,16 | 656286,88 |
| 269 | 388949,00 | 656153,88 |
| 270 | 389309,98 | 656299,57 |
| 271 | 389226,51 | 656460,70 |
| 272 | 387724,01 | 656145,97 |
| 273 | 387645,14 | 656265,22 |
| 274 | 387592,08 | 656138,33 |
| 275 | 387099,61 | 656156,98 |
| 276 | 387060,01 | 655994,16 |
| 277 | 387562,03 | 656016,70 |
| 278 | 386589,36 | 656007,41 |
| 279 | 386606,84 | 655733,66 |
| 280 | 387084,64 | 655347,43 |
| 281 | 387820,93 | 654963,53 |
| 282 | 387947,15 | 654658,90 |
| 283 | 386516,36 | 656762,05 |
| 284 | 386481,54 | 656861,37 |
| 285 | 386440,72 | 656834,36 |
| 286 | 386247,62 | 656884,51 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 287 | 386225,62 | 656915,90 |
| 288 | 385953,35 | 656361,15 |
| 289 | 386226,02 | 656236,39 |
| 290 | 386294,22 | 655936,12 |
| 291 | 385973,84 | 655833,92 |
| 292 | 385839,97 | 654719,14 |
| 293 | 386203,43 | 654692,55 |
| 294 | 386209,84 | 654515,59 |
| 295 | 385834,30 | 654527,04 |
| 296 | 385139,37 | 654825,08 |
| 297 | 385121,88 | 654928,96 |
| 298 | 385471,80 | 655130,10 |
| 299 | 385663,68 | 655332,43 |
| 300 | 385786,67 | 655284,08 |
| 301 | 385724,54 | 655578,35 |
| 302 | 385596,72 | 655548,07 |
| 303 | 385400,56 | 655762,86 |
| 304 | 385297,63 | 656019,96 |
| 305 | 385525,59 | 656005,63 |
| 306 | 385518,05 | 655916,52 |
| 307 | 385416,99 | 655958,65 |
| 308 | 385700,12 | 655810,49 |
| 309 | 385605,37 | 655689,46 |
| 310 | 385038,06 | 656388,92 |
| 311 | 384944,89 | 656200,13 |
| 312 | 385140,03 | 656198,08 |
| 313 | 385103,33 | 656221,61 |
| 314 | 385206,67 | 656183,70 |
| 315 | 385277,94 | 656403,96 |
| 316 | 385168,25 | 656464,63 |
| 317 | 388558,48 | 653840,07 |
| 318 | 388758,63 | 653486,12 |
| 319 | 388725,38 | 653327,07 |
| 320 | 388563,67 | 653313,25 |
| 321 | 389083,47 | 653182,42 |
| 322 | 389345,20 | 653028,72 |
| 323 | 389471,80 | 653087,95 |
| 324 | 389332,84 | 653213,01 |
| 325 | 389333,55 | 653148,72 |
| 326 | 389005,55 | 653333,17 |
| 327 | 388953,90 | 653487,61 |
| 328 | 388902,30 | 653585,16 |
| 329 | 385506,65 | 656874,82 |
| 330 | 385581,66 | 657015,01 |
| 331 | 385470,82 | 656935,45 |
| 332 | 384006,67 | 656083,83 |
| 333 | 383699,02 | 656340,37 |
| 334 | 383767,25 | 656149,70 |
| 335 | 383638,00 | 656076,22 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 336 | 383497,75 | 656216,09 |
| 337 | 383530,04 | 655920,85 |
| 338 | 383432,63 | 655900,89 |
| 339 | 383399,20 | 655394,87 |
| 340 | 383594,45 | 655635,13 |
| 341 | 383724,37 | 655586,17 |
| 342 | 382546,65 | 654786,28 |
| 343 | 382023,82 | 654918,21 |
| 344 | 381549,98 | 655155,87 |
| 345 | 381813,14 | 655158,64 |
| 346 | 381966,80 | 655047,81 |
| 347 | 381503,07 | 655980,33 |
| 348 | 382209,65 | 655286,70 |
| 349 | 381943,13 | 655799,62 |
| 350 | 381895,67 | 656028,25 |
| 351 | 381630,14 | 656030,23 |
| 352 | 382229,60 | 656102,58 |
| 353 | 382677,75 | 655812,96 |
| 354 | 382690,40 | 655920,66 |
| 355 | 382343,46 | 656232,66 |
| 356 | 382371,34 | 657120,17 |
| 357 | 382237,10 | 656843,67 |
| 358 | 382522,32 | 656844,44 |
| 359 | 382485,85 | 656933,41 |
| 360 | 383215,49 | 656470,66 |
| 361 | 382643,91 | 656781,40 |
| 362 | 382525,36 | 657102,15 |
| 363 | 382674,82 | 657137,94 |
| 364 | 382963,80 | 656706,16 |
| 365 | 382644,46 | 657324,35 |
| 366 | 383105,17 | 657476,20 |
| 367 | 383242,22 | 657139,99 |
| 368 | 382873,79 | 657054,91 |
| 369 | 382863,50 | 656947,88 |
| 370 | 382860,77 | 656813,20 |
| 371 | 384209,76 | 657430,22 |
| 372 | 384146,36 | 657494,02 |
| 373 | 384125,92 | 657415,62 |
| 374 | 384793,47 | 657476,27 |
| 375 | 384734,80 | 657522,99 |
| 376 | 384956,61 | 657649,70 |
| 377 | 384975,18 | 657751,41 |
| 378 | 385053,09 | 657646,31 |
| 379 | 385317,21 | 657649,03 |
| 380 | 385585,50 | 657561,22 |
| 381 | 385473,86 | 657543,15 |
| 382 | 385206,12 | 657693,87 |
| 383 | 385394,42 | 657635,16 |
| 384 | 385594,58 | 657558,14 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 385 | 385682,25 | 657797,24 |
| 386 | 385520,98 | 657961,16 |
| 387 | 385420,53 | 658066,24 |
| 388 | 385507,18 | 658260,71 |
| 389 | 385585,11 | 658073,27 |
| 390 | 385600,80 | 658332,18 |
| 391 | 385845,20 | 658448,51 |
| 392 | 385705,16 | 658460,51 |
| 393 | 385754,88 | 658651,74 |
| 394 | 385570,64 | 658530,17 |
| 395 | 385499,90 | 658347,50 |
| 396 | 385283,94 | 658215,65 |
| 397 | 385218,39 | 658384,95 |
| 398 | 385211,47 | 658564,76 |
| 399 | 385346,31 | 658478,08 |
| 400 | 385385,80 | 658594,23 |
| 401 | 385433,08 | 658745,76 |
| 402 | 385611,59 | 658660,98 |
| 403 | 385001,93 | 659127,84 |
| 404 | 385289,08 | 659365,75 |
| 405 | 384428,29 | 658829,25 |
| 406 | 384264,78 | 658601,63 |
| 407 | 384196,86 | 658494,64 |
| 408 | 384016,18 | 658505,89 |
| 409 | 384146,39 | 658710,53 |
| 410 | 384217,29 | 659727,00 |
| 411 | 385051,41 | 660141,89 |
| 412 | 385085,26 | 659865,59 |
| 413 | 385135,88 | 659665,35 |
| 414 | 385036,63 | 659493,40 |
| 415 | 385007,02 | 659661,59 |
| 416 | 384897,45 | 659676,39 |
| 417 | 384893,79 | 659469,69 |
| 418 | 385323,81 | 661403,44 |
| 419 | 385142,10 | 661349,52 |
| 420 | 385197,27 | 661474,39 |
| 421 | 385312,61 | 661639,49 |
| 422 | 385032,70 | 661588,32 |
| 423 | 385199,32 | 661735,80 |
| 424 | 384819,83 | 660364,94 |
| 425 | 384829,05 | 660569,54 |
| 426 | 385030,46 | 660684,06 |
| 427 | 385055,86 | 660590,76 |
| 428 | 384711,39 | 661474,58 |
| 429 | 384516,77 | 661438,41 |
| 430 | 384514,30 | 661311,45 |
| 431 | 384320,28 | 661255,44 |
| 432 | 384085,11 | 661322,54 |
| 433 | 384608,70 | 660766,87 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 434 | 384686,15 | 660493,29 |
| 435 | 384597,36 | 660400,39 |
| 436 | 384616,94 | 660317,96 |
| 437 | 384532,54 | 660493,30 |
| 438 | 384377,34 | 660610,82 |
| 439 | 384226,30 | 660353,07 |
| 440 | 384067,43 | 660453,00 |
| 441 | 384018,69 | 660360,29 |
| 442 | 383875,92 | 660209,62 |
| 443 | 382778,66 | 659432,89 |
| 444 | 383060,96 | 659312,86 |
| 445 | 382924,15 | 659274,27 |
| 446 | 381720,10 | 657477,24 |
| 447 | 381814,52 | 657294,11 |
| 448 | 381721,75 | 657219,22 |
| 449 | 381632,02 | 657364,60 |
| 450 | 381292,06 | 656854,27 |
| 451 | 382063,99 | 656642,31 |
| 452 | 382040,90 | 656539,79 |
| 453 | 381242,91 | 656670,30 |
| 454 | 380900,78 | 657286,14 |
| 455 | 381280,76 | 657598,01 |
| 456 | 381189,18 | 657601,27 |
| 457 | 381159,55 | 657657,02 |
| 458 | 381146,47 | 657568,91 |
| 459 | 381164,56 | 657522,66 |
| 460 | 381155,76 | 657368,90 |
| 461 | 380976,80 | 657352,52 |
| 462 | 380873,74 | 657409,05 |
| 463 | 380905,34 | 657364,63 |
| 464 | 380876,62 | 657322,24 |
| 465 | 381463,18 | 658023,89 |
| 466 | 381375,49 | 657972,18 |
| 467 | 381273,80 | 658137,06 |
| 468 | 381359,07 | 658200,44 |
| 469 | 381920,12 | 658265,31 |
| 470 | 381840,26 | 658378,89 |
| 471 | 381766,89 | 658492,90 |
| 472 | 382000,04 | 658560,93 |
| 473 | 381919,38 | 658663,79 |
| 474 | 382135,34 | 658722,02 |
| 475 | 382232,78 | 658714,85 |
| 476 | 382258,89 | 658617,11 |
| 477 | 382100,64 | 658488,19 |
| 478 | 382036,34 | 658371,81 |
| 479 | 381956,95 | 659026,02 |
| 480 | 382153,05 | 659111,44 |
| 481 | 381712,62 | 658755,23 |
| 482 | 381615,31 | 658844,50 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 483 | 381644,80 | 658661,59 |
| 484 | 381468,21 | 658834,53 |
| 485 | 381556,15 | 659027,03 |
| 486 | 381456,71 | 658987,42 |
| 487 | 380845,27 | 657809,11 |
| 488 | 380656,74 | 657802,18 |
| 489 | 380820,86 | 657468,63 |
| 490 | 380574,06 | 658172,74 |
| 491 | 380317,72 | 658133,21 |
| 492 | 380388,52 | 658370,61 |
| 493 | 380282,45 | 658301,83 |
| 494 | 380296,46 | 658398,68 |
| 495 | 380494,50 | 658581,51 |
| 496 | 380490,47 | 658446,29 |
| 497 | 380470,86 | 658341,56 |
| 498 | 380108,06 | 658469,81 |
| 499 | 379962,24 | 658581,83 |
| 500 | 379982,28 | 658309,13 |
| 501 | 379912,61 | 658509,48 |
| 502 | 380226,86 | 658612,94 |
| 503 | 380160,60 | 658664,51 |
| 504 | 381269,17 | 659960,91 |
| 505 | 381474,18 | 659987,85 |
| 506 | 381844,84 | 660240,74 |
| 507 | 381823,02 | 660015,25 |
| 508 | 381463,35 | 659739,16 |
| 509 | 382904,25 | 661259,07 |
| 510 | 383560,36 | 661532,31 |
| 511 | 383534,72 | 661602,41 |
| 512 | 383597,80 | 661564,88 |
| 513 | 383755,91 | 661609,27 |
| 514 | 383854,03 | 661673,15 |
| 515 | 383862,66 | 661789,76 |
| 516 | 383928,10 | 661712,62 |
| 517 | 384033,73 | 661936,70 |
| 518 | 384080,59 | 662088,14 |
| 519 | 384236,83 | 661911,17 |
| 520 | 384047,06 | 661782,09 |
| 521 | 384098,87 | 661736,38 |
| 522 | 383828,10 | 661489,45 |
| 523 | 384229,99 | 662145,03 |
| 524 | 384378,69 | 661947,02 |
| 525 | 384913,39 | 662452,52 |
| 526 | 384650,73 | 662561,33 |
| 527 | 384403,16 | 662731,84 |
| 528 | 384537,19 | 662487,61 |
| 529 | 384657,58 | 662455,22 |
| 530 | 384538,04 | 662531,40 |
| 531 | 384650,73 | 662561,33 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 532 | 384913,39 | 662452,52 |
| 533 | 385255,48 | 662603,71 |
| 534 | 385388,06 | 662516,98 |
| 535 | 385480,84 | 663054,94 |
| 536 | 385274,71 | 663130,07 |
| 537 | 385264,76 | 662806,47 |
| 538 | 384951,51 | 662708,99 |
| 539 | 384740,71 | 662841,31 |
| 540 | 384493,74 | 662841,63 |
| 541 | 384580,74 | 662745,96 |
| 542 | 385601,87 | 663158,45 |
| 543 | 385318,92 | 663368,07 |
| 544 | 385227,57 | 663476,63 |
| 545 | 385366,22 | 663671,42 |
| 546 | 385675,61 | 663379,01 |
| 547 | 385844,52 | 663756,47 |
| 548 | 385802,38 | 663992,43 |
| 549 | 385565,22 | 663838,14 |
| 550 | 385137,74 | 663630,16 |
| 551 | 385195,49 | 663834,00 |
| 552 | 385320,60 | 663886,41 |
| 553 | 385272,72 | 664070,69 |
| 554 | 385531,38 | 664171,14 |
| 555 | 385609,69 | 664058,03 |
| 556 | 385809,08 | 664014,75 |
| 557 | 385603,05 | 663933,50 |
| 558 | 385779,19 | 664098,17 |
| 559 | 385750,01 | 664190,58 |
| 560 | 385829,65 | 664349,44 |
| 561 | 385824,16 | 664646,87 |
| 563 | 385669,43 | 664404,62 |
| 564 | 385381,48 | 664292,82 |
| 565 | 384952,10 | 664093,05 |
| 566 | 384924,02 | 663968,52 |
| 567 | 384867,86 | 664155,51 |
| 568 | 385175,80 | 664484,76 |
| 569 | 385602,44 | 664637,25 |
| 570 | 384652,78 | 665801,43 |
| 571 | 384634,39 | 666055,20 |
| 573 | 383996,24 | 666451,00 |
| 574 | 383815,40 | 666183,84 |
| 575 | 383819,83 | 666370,58 |
| 576 | 383929,84 | 666548,99 |
| 578 | 384005,99 | 666702,30 |
| 579 | 384568,67 | 666008,88 |
| 580 | 382876,52 | 663426,17 |
| 581 | 382910,51 | 663432,48 |
| 582 | 383144,02 | 663034,86 |
| 583 | 383090,09 | 663003,28 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 584 | 383116,39 | 662962,99 |
| 585 | 383315,38 | 662693,73 |
| 586 | 383514,83 | 662703,91 |
| 587 | 383457,57 | 662421,62 |
| 588 | 383286,96 | 662491,70 |
| 589 | 383378,70 | 662581,33 |
| 590 | 383175,40 | 662556,79 |
| 591 | 383185,29 | 662641,78 |
| 592 | 383083,49 | 662669,39 |
| 593 | 383082,67 | 662337,30 |
| 594 | 383076,98 | 662440,61 |
| 595 | 382928,32 | 661758,36 |
| 596 | 382982,13 | 661685,91 |
| 597 | 382923,38 | 661524,32 |
| 598 | 382728,26 | 661311,92 |
| 599 | 382636,88 | 661576,62 |
| 600 | 382567,51 | 661751,48 |
| 601 | 381950,36 | 662945,76 |
| 602 | 381915,88 | 662995,06 |
| 603 | 382173,29 | 663282,60 |
| 604 | 382115,80 | 663356,87 |
| 605 | 382233,67 | 663304,50 |
| 606 | 382285,38 | 663344,37 |
| 607 | 382833,16 | 663593,21 |
| 608 | 382465,06 | 663320,24 |
| 609 | 382951,42 | 667742,67 |
| 610 | 383128,81 | 667628,12 |
| 611 | 383176,88 | 667729,99 |
| 612 | 384943,61 | 667164,26 |
| 613 | 385114,99 | 667252,21 |
| 614 | 385315,36 | 662375,23 |
| 615 | 385409,77 | 662396,65 |

UP III Chelinta

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 1 | 374841,35 | 662022,05 |
| 2 | 374843,22 | 661853,96 |
| 3 | 374907,78 | 661944,75 |
| 4 | 374930,83 | 661844,04 |
| 5 | 374978,76 | 662079,61 |
| 6 | 374992,72 | 661700,76 |
| 7 | 375023,10 | 661784,67 |
| 8 | 375116,17 | 662123,58 |
| 9 | 375181,50 | 661942,25 |
| 10 | 375243,94 | 662116,10 |
| 11 | 375290,80 | 662034,53 |
| 12 | 375326,61 | 661248,39 |
| 13 | 375417,82 | 661543,05 |
| 14 | 375418,09 | 661236,87 |
| 15 | 373839,35 | 664587,21 |
| 16 | 374062,84 | 664664,86 |
| 17 | 374725,69 | 664118,07 |
| 18 | 374746,62 | 664134,53 |
| 19 | 374768,77 | 664092,10 |
| 20 | 374923,20 | 664168,61 |
| 21 | 375027,32 | 663988,90 |
| 22 | 375236,67 | 663138,08 |
| 23 | 375244,16 | 664156,70 |
| 24 | 375323,74 | 663650,73 |
| 25 | 375493,10 | 663838,89 |
| 26 | 375552,00 | 662740,62 |
| 27 | 376000,02 | 662331,08 |
| 28 | 376128,09 | 663257,72 |
| 29 | 376164,79 | 662305,44 |
| 30 | 376210,92 | 662753,71 |
| 31 | 376277,72 | 662950,27 |
| 32 | 373744,42 | 660055,67 |
| 33 | 373837,09 | 660048,77 |
| 34 | 373886,05 | 659801,84 |
| 35 | 374071,50 | 660442,78 |
| 36 | 374221,47 | 659465,11 |
| 37 | 374299,05 | 660472,61 |
| 38 | 374309,85 | 659602,17 |
| 39 | 374309,85 | 659602,17 |
| 40 | 374316,27 | 660601,56 |
| 41 | 374323,05 | 661032,81 |
| 42 | 374347,72 | 662144,99 |
| 43 | 374360,83 | 660286,25 |
| 44 | 374362,26 | 661131,29 |
| 45 | 374389,98 | 660805,12 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 46 | 374395,18 | 660349,63 |
| 47 | 374414,93 | 659747,46 |
| 48 | 374465,72 | 660234,21 |
| 49 | 374480,92 | 660613,48 |
| 50 | 374498,85 | 661346,37 |
| 51 | 374499,01 | 661884,27 |
| 52 | 374542,48 | 660497,29 |
| 53 | 374553,65 | 659532,78 |
| 54 | 374608,13 | 660773,47 |
| 55 | 374620,63 | 660967,55 |
| 56 | 374642,34 | 661143,47 |
| 57 | 374670,20 | 660217,07 |
| 58 | 374673,19 | 660524,18 |
| 59 | 374680,83 | 660889,53 |
| 60 | 374682,90 | 659594,40 |
| 61 | 374687,22 | 659760,67 |
| 62 | 374717,70 | 660370,79 |
| 63 | 374747,32 | 660989,75 |
| 64 | 374878,33 | 661277,31 |
| 65 | 374886,53 | 659594,13 |
| 66 | 374900,57 | 659483,94 |
| 67 | 374908,10 | 659903,97 |
| 68 | 374990,84 | 660383,66 |
| 69 | 374994,76 | 659420,27 |
| 70 | 375005,70 | 660520,97 |
| 71 | 375037,46 | 660893,44 |
| 72 | 375055,28 | 661457,13 |
| 73 | 375058,48 | 659898,82 |
| 74 | 375061,94 | 659509,90 |
| 75 | 375098,30 | 660161,40 |
| 76 | 375119,10 | 659708,72 |
| 77 | 375176,47 | 660849,01 |
| 78 | 375185,21 | 659562,16 |
| 79 | 375242,19 | 659805,34 |
| 80 | 375244,66 | 661283,89 |
| 81 | 375283,57 | 660094,60 |
| 82 | 375308,05 | 659728,43 |
| 83 | 375308,05 | 659728,43 |
| 84 | 375343,34 | 660403,69 |
| 85 | 375357,47 | 660025,81 |
| 86 | 375433,29 | 660377,26 |
| 87 | 375435,24 | 660854,62 |
| 88 | 375464,84 | 660291,05 |
| 89 | 375522,15 | 661065,00 |
| 90 | 375526,43 | 660612,27 |
| 91 | 375566,29 | 659713,62 |
| 92 | 375607,30 | 659999,57 |
| 93 | 375706,48 | 661207,95 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 94 | 375769,64 | 660519,31 |
| 95 | 375780,97 | 660738,46 |
| 96 | 375809,00 | 659628,83 |
| 97 | 375830,80 | 661124,00 |
| 98 | 375834,86 | 661213,52 |
| 99 | 375874,77 | 660193,46 |
| 100 | 375895,41 | 660659,21 |
| 101 | 375940,64 | 660863,73 |
| 102 | 375960,22 | 660615,57 |
| 103 | 376068,78 | 660621,03 |
| 104 | 376090,08 | 661118,28 |
| 105 | 376099,88 | 659474,80 |
| 106 | 376104,43 | 660669,74 |
| 107 | 376128,59 | 660812,60 |
| 108 | 376137,75 | 661049,97 |
| 109 | 376153,17 | 659561,32 |
| 110 | 376170,59 | 661355,83 |
| 111 | 376171,26 | 661108,46 |
| 112 | 376306,74 | 661037,75 |
| 113 | 376316,99 | 660310,86 |
| 114 | 376367,14 | 661172,26 |
| 115 | 376499,36 | 660801,08 |
| 116 | 376577,10 | 661223,35 |
| 117 | 376584,95 | 659334,74 |
| 118 | 376593,31 | 661109,81 |
| 119 | 376669,03 | 660811,73 |
| 120 | 376673,67 | 660573,79 |
| 121 | 376683,30 | 660548,55 |
| 122 | 376694,13 | 659421,07 |
| 123 | 376784,31 | 659464,86 |
| 124 | 376823,17 | 660126,48 |
| 125 | 376925,83 | 659796,60 |
| 126 | 380100,14 | 662281,73 |
| 127 | 380252,21 | 662471,79 |
| 128 | 380380,30 | 661711,01 |
| 129 | 380429,73 | 662694,59 |
| 130 | 380695,42 | 661969,24 |
| 131 | 380749,44 | 662318,04 |
| 132 | 380785,20 | 662229,86 |
| 133 | 380811,11 | 661772,61 |
| 134 | 380896,40 | 662362,00 |
| 135 | 380930,04 | 662293,86 |
| 136 | 380991,83 | 661509,86 |
| 137 | 381020,07 | 662239,76 |
| 138 | 381042,34 | 661793,41 |
| 139 | 381109,84 | 662178,03 |
| 140 | 381125,05 | 662083,31 |
| 141 | 381128,50 | 662147,54 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 142 | 381195,59 | 661945,35 |
| 143 | 381197,60 | 662156,54 |
| 144 | 381385,92 | 663076,05 |
| 145 | 381418,73 | 662613,07 |
| 146 | 381452,46 | 662838,94 |
| 147 | 381473,10 | 663110,04 |
| 148 | 381494,61 | 662624,68 |
| 149 | 381515,74 | 662795,62 |
| 150 | 381528,16 | 662766,01 |
| 151 | 381548,35 | 663319,82 |
| 152 | 381563,41 | 662896,43 |
| 153 | 381584,55 | 662669,97 |
| 154 | 381586,13 | 663139,48 |
| 155 | 381590,79 | 662766,50 |
| 156 | 381661,41 | 663346,65 |
| 157 | 381661,81 | 662848,12 |
| 158 | 381683,72 | 662990,00 |
| 159 | 381766,04 | 662605,26 |
| 160 | 381779,65 | 662723,86 |
| 161 | 381788,93 | 663455,44 |
| 162 | 381802,15 | 663157,19 |
| 163 | 381810,13 | 662716,36 |
| 164 | 381849,57 | 662560,17 |
| 165 | 376070,62 | 664809,20 |
| 166 | 376266,67 | 664774,55 |
| 167 | 376887,04 | 664887,20 |
| 168 | 377591,48 | 664250,99 |
| 169 | 378072,15 | 659277,61 |
| 170 | 378149,49 | 663581,16 |
| 171 | 378404,82 | 662876,46 |
| 172 | 378493,46 | 659580,39 |
| 173 | 378552,41 | 662616,37 |
| 174 | 378768,82 | 662417,48 |
| 175 | 378812,77 | 659909,14 |
| 176 | 378837,40 | 662317,51 |
| 177 | 378845,64 | 662520,67 |
| 178 | 378857,80 | 659972,84 |
| 179 | 378888,66 | 662238,47 |
| 180 | 378899,39 | 660224,95 |
| 181 | 378922,68 | 662309,37 |
| 182 | 378948,55 | 660471,83 |
| 183 | 378954,76 | 660825,22 |
| 184 | 378955,32 | 662528,30 |
| 185 | 378999,10 | 662201,33 |
| 186 | 379008,96 | 662680,38 |
| 187 | 379038,55 | 661762,39 |
| 188 | 379044,75 | 660184,43 |
| 189 | 379082,17 | 660594,69 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 190 | 379088,55 | 660201,43 |
| 191 | 379144,86 | 660359,03 |
| 192 | 379164,18 | 660037,88 |
| 193 | 379221,16 | 660636,23 |
| 194 | 379355,90 | 660215,22 |
| 195 | 379395,76 | 660150,70 |
| 196 | 379423,15 | 660770,48 |
| 197 | 379531,37 | 660577,71 |
| 198 | 379630,63 | 660532,77 |
| 199 | 379753,08 | 660566,65 |
| 200 | 377072,56 | 661991,93 |
| 201 | 377245,85 | 662173,20 |
| 202 | 377301,82 | 662589,02 |
| 203 | 377368,57 | 661636,16 |
| 204 | 377399,56 | 662732,68 |
| 205 | 377417,85 | 662166,20 |
| 206 | 377423,32 | 661976,02 |
| 207 | 377484,20 | 661728,86 |
| 208 | 377487,66 | 661341,67 |
| 209 | 377498,16 | 661485,16 |
| 210 | 377501,06 | 662807,28 |
| 211 | 377501,22 | 661248,57 |
| 212 | 377543,43 | 662202,31 |
| 213 | 377551,07 | 662526,09 |
| 214 | 377577,15 | 662041,50 |
| 215 | 377615,01 | 662189,98 |
| 216 | 377690,56 | 662016,60 |
| 217 | 377705,78 | 663608,76 |
| 218 | 377709,07 | 663732,09 |
| 219 | 377724,03 | 662762,40 |
| 220 | 377753,22 | 662408,77 |
| 221 | 377758,58 | 661564,94 |
| 222 | 377774,08 | 663944,01 |
| 223 | 377791,23 | 663569,75 |
| 224 | 377807,98 | 662173,68 |
| 225 | 377840,99 | 663802,40 |
| 226 | 375883,06 | 664877,08 |
| 227 | 375938,55 | 664944,52 |
| 228 | 375994,35 | 664772,10 |
| 229 | 376108,67 | 664719,70 |
| 230 | 376182,68 | 664705,61 |
| 231 | 376440,20 | 662401,12 |
| 232 | 376452,71 | 663955,50 |
| 233 | 376455,52 | 663184,72 |
| 234 | 376519,96 | 662611,34 |
| 235 | 376568,85 | 662257,28 |
| 236 | 376572,31 | 662815,32 |
| 237 | 376601,97 | 661974,83 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 238 | 376614,91 | 661704,36 |
| 239 | 376822,62 | 662942,61 |
| 240 | 376836,82 | 663112,44 |
| 241 | 376896,95 | 661539,68 |
| 242 | 376914,52 | 663110,99 |
| 243 | 376976,55 | 662724,36 |
| 244 | 377110,05 | 661794,40 |
| 245 | 377112,79 | 661247,32 |
| 246 | 377157,59 | 661250,37 |
| 247 | 377166,09 | 662213,85 |
| 248 | 377175,30 | 662477,13 |
| 249 | 377263,74 | 661126,22 |
| 250 | 377334,60 | 661619,26 |
| 251 | 377416,39 | 661310,10 |
| 252 | 377471,59 | 660627,55 |
| 253 | 377544,27 | 660946,58 |
| 254 | 373086,84 | 659130,19 |
| 255 | 373167,65 | 659380,83 |
| 256 | 373262,76 | 659578,97 |
| 257 | 373384,92 | 658855,86 |
| 258 | 373405,48 | 659728,11 |
| 259 | 373418,03 | 659498,82 |
| 260 | 373508,49 | 659911,72 |
| 261 | 373592,11 | 658934,48 |
| 262 | 373665,75 | 659111,81 |
| 263 | 373750,33 | 658612,06 |
| 264 | 373751,87 | 660026,73 |
| 265 | 373771,61 | 658930,88 |
| 266 | 373844,63 | 658827,60 |
| 267 | 373891,47 | 659172,29 |
| 268 | 373914,16 | 659055,89 |
| 269 | 373984,80 | 658725,07 |
| 270 | 374033,22 | 659671,94 |
| 271 | 374083,89 | 659379,65 |
| 272 | 374129,18 | 659231,39 |
| 273 | 374221,47 | 659465,11 |
| 274 | 376104,30 | 658669,27 |
| 275 | 376218,97 | 658724,55 |
| 276 | 376321,99 | 658923,31 |
| 277 | 376357,74 | 658082,15 |
| 278 | 376390,70 | 658633,15 |
| 279 | 376426,12 | 658409,35 |
| 280 | 376442,21 | 657705,35 |
| 281 | 376483,16 | 658449,65 |
| 282 | 376494,51 | 656935,22 |
| 283 | 376499,81 | 657557,01 |
| 284 | 376509,13 | 658999,86 |
| 285 | 376525,01 | 658800,37 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 286 | 376579,39 | 656947,61 |
| 287 | 376591,14 | 659220,26 |
| 288 | 376606,62 | 659322,67 |
| 289 | 376613,69 | 656939,25 |
| 290 | 376619,93 | 657195,39 |
| 291 | 376623,75 | 656923,53 |
| 292 | 376649,94 | 656916,38 |
| 293 | 376663,73 | 659381,41 |
| 294 | 376695,85 | 657704,59 |
| 295 | 376697,63 | 659347,03 |
| 296 | 376707,88 | 659431,68 |
| 297 | 376753,26 | 657901,95 |
| 298 | 376756,52 | 657022,47 |
| 299 | 376799,87 | 658747,00 |
| 300 | 376804,09 | 657708,59 |
| 301 | 376812,39 | 659218,88 |
| 302 | 376829,91 | 656858,82 |
| 303 | 376839,07 | 656981,43 |
| 304 | 376861,33 | 657920,41 |
| 305 | 376867,07 | 658224,92 |
| 306 | 376894,35 | 658270,71 |
| 307 | 376913,52 | 657721,12 |
| 308 | 376946,84 | 657898,80 |
| 309 | 376960,21 | 659644,98 |
| 310 | 377024,45 | 659526,38 |
| 311 | 377039,68 | 658185,51 |
| 312 | 377049,56 | 657125,09 |
| 313 | 377055,00 | 657443,85 |
| 314 | 377055,55 | 656918,28 |
| 315 | 377057,15 | 658787,36 |
| 316 | 377074,97 | 657698,91 |
| 317 | 377082,66 | 658577,28 |
| 318 | 377098,26 | 658151,31 |
| 319 | 377099,99 | 657032,36 |
| 320 | 377102,92 | 659546,76 |
| 321 | 377133,01 | 656976,51 |
| 322 | 377137,52 | 658756,62 |
| 323 | 377138,81 | 657064,96 |
| 324 | 377183,80 | 658409,04 |
| 325 | 377200,22 | 656968,16 |
| 326 | 377224,40 | 658184,77 |
| 327 | 377273,39 | 658218,38 |
| 328 | 377305,97 | 657601,27 |
| 329 | 377352,58 | 658333,93 |
| 330 | 377402,95 | 657004,89 |
| 331 | 377414,54 | 658928,62 |
| 332 | 377443,17 | 657123,78 |
| 333 | 377449,55 | 658719,85 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 334 | 377474,93 | 657064,70 |
| 335 | 377496,92 | 657789,08 |
| 336 | 377518,21 | 657732,12 |
| 337 | 377522,08 | 657167,64 |
| 338 | 377526,72 | 658126,95 |
| 339 | 377528,54 | 658451,10 |
| 340 | 377569,50 | 657154,44 |
| 341 | 377570,23 | 657969,01 |
| 342 | 377572,11 | 658595,75 |
| 343 | 377581,99 | 657741,06 |
| 344 | 377582,84 | 658273,62 |
| 345 | 377594,44 | 658203,54 |
| 346 | 377638,56 | 658874,36 |
| 347 | 377649,40 | 657773,91 |
| 348 | 377666,39 | 658252,50 |
| 349 | 377687,19 | 658338,89 |
| 350 | 377692,26 | 658097,07 |
| 351 | 377726,29 | 658736,20 |
| 352 | 377732,73 | 657666,36 |
| 353 | 377734,50 | 658692,15 |
| 354 | 377757,83 | 657857,15 |
| 355 | 377771,15 | 658148,06 |
| 356 | 377778,74 | 658357,52 |
| 357 | 377806,58 | 657400,62 |
| 358 | 377839,20 | 658842,58 |
| 359 | 377850,86 | 658778,52 |
| 360 | 377913,91 | 658823,51 |
| 361 | 378108,67 | 659043,29 |
| 362 | 378233,45 | 659338,12 |
| 363 | 378293,60 | 659183,64 |
| 364 | 373918,47 | 664554,43 |
| 365 | 374505,01 | 664033,74 |
| 366 | 374564,77 | 664246,36 |
| 367 | 374712,92 | 663381,11 |
| 368 | 374962,94 | 663436,12 |
| 369 | 374982,82 | 662774,06 |
| 370 | 375254,67 | 662133,55 |
| 371 | 375334,32 | 662453,08 |
| 372 | 375345,87 | 662949,26 |
| 373 | 375458,64 | 661991,25 |
| 374 | 375536,99 | 662309,74 |
| 375 | 375631,87 | 662559,89 |
| 376 | 375902,11 | 662245,33 |
| 377 | 376075,23 | 662101,88 |
| 378 | 376088,13 | 661718,45 |
| 379 | 376169,33 | 661662,49 |
| 380 | 376190,98 | 662248,17 |
| 381 | 376217,13 | 662081,94 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 382 | 379439,94 | 655481,48 |
| 383 | 379506,15 | 655680,05 |
| 384 | 379667,20 | 655673,84 |
| 385 | 379816,00 | 655767,22 |
| 386 | 379838,71 | 655867,70 |
| 387 | 379857,05 | 655944,08 |
| 388 | 379892,01 | 655818,17 |
| 389 | 379962,12 | 655890,91 |
| 390 | 379987,66 | 656152,54 |
| 391 | 380152,08 | 655967,99 |
| 392 | 380175,79 | 656278,04 |
| 393 | 380360,94 | 656164,99 |
| 394 | 380399,89 | 656647,86 |
| 395 | 380554,04 | 656452,88 |
| 396 | 380595,18 | 656589,45 |
| 397 | 380712,80 | 656386,67 |
| 398 | 377692,84 | 657228,77 |
| 399 | 377695,35 | 657156,51 |
| 400 | 377731,56 | 657219,08 |
| 401 | 377739,73 | 657154,72 |

UP IV Fersig

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 1 | 376749,53 | 672017,37 |
| 2 | 376799,04 | 671855,05 |
| 3 | 376816,35 | 671696,36 |
| 4 | 376913,37 | 671646,34 |
| 5 | 376654,30 | 671734,07 |
| 6 | 376606,19 | 671685,00 |
| 7 | 376794,92 | 671521,65 |
| 8 | 377065,91 | 671346,74 |
| 9 | 376979,37 | 671247,51 |
| 10 | 377290,33 | 671521,42 |
| 11 | 377435,42 | 671475,39 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|-------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 12 | 377071,47 | 670891,79 |
| 13 | 376527,06 | 671150,44 |
| 14 | 376410,66 | 671307,23 |
| 15 | 376424,36 | 671478,28 |
| 16 | 376496,85 | 672045,03 |
| 17 | 376470,29 | 672125,43 |
| 18 | 376624,46 | 672104,36 |
| 19 | 376653,64 | 672141,92 |
| 20 | 376727,33 | 672071,06 |
| 21 | 381285,00 | 670959,23 |
| 22 | 381645,82 | 670753,56 |
| 23 | 381642,13 | 670745,93 |
| 24 | 381237,50 | 670963,95 |
| 25 | 381062,58 | 670994,77 |
| 26 | 380709,50 | 671101,06 |
| 27 | 380776,96 | 671274,97 |
| 28 | 380937,94 | 671192,08 |
| 29 | 380998,58 | 671310,18 |
| 30 | 381204,99 | 671188,09 |
| 31 | 381149,62 | 670995,84 |
| 32 | 381159,26 | 670994,93 |
| 33 | 381217,14 | 671182,77 |
| 34 | 381284,15 | 671162,44 |
| 35 | 381331,58 | 671093,26 |
| 36 | 380112,94 | 667044,83 |
| 37 | 380537,51 | 667035,00 |
| 38 | 380090,91 | 667505,26 |
| 39 | 380095,89 | 667932,61 |
| 40 | 380105,85 | 668511,61 |
| 41 | 380257,28 | 668795,79 |
| 42 | 380559,63 | 668961,94 |
| 43 | 380571,84 | 669080,74 |
| 44 | 380719,50 | 668826,97 |
| 45 | 380942,64 | 668736,59 |
| 46 | 381031,41 | 668657,80 |
| 47 | 381028,68 | 668473,82 |
| 48 | 381102,01 | 668337,29 |
| 49 | 381223,32 | 667809,64 |
| 50 | 381255,04 | 667566,57 |
| 51 | 381296,24 | 667474,57 |
| 52 | 381295,29 | 667059,58 |
| 53 | 381294,33 | 667020,93 |
| 54 | 381010,70 | 667026,98 |
| 55 | 380705,20 | 667020,26 |
| 56 | 380682,47 | 666807,00 |
| 57 | 380572,33 | 666758,08 |
| 58 | 380549,24 | 666795,56 |
| 59 | 380553,66 | 667023,75 |
| 60 | 380559,86 | 668781,35 |
| 61 | 380554,65 | 668215,55 |
| 62 | 380622,23 | 667631,13 |
| 63 | 390677,30 | 674327,89 |
| 64 | 390673,85 | 674177,12 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|-------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 65 | 390626,12 | 674185,34 |
| 66 | 389798,09 | 673648,97 |
| 67 | 390104,24 | 673598,94 |
| 68 | 390028,83 | 673398,56 |
| 69 | 389694,14 | 673327,45 |
| 70 | 389810,99 | 673686,21 |
| 71 | 389453,99 | 673674,53 |
| 72 | 389474,18 | 673970,18 |
| 73 | 389217,48 | 674011,64 |
| 74 | 389491,03 | 674013,70 |
| 75 | 389516,98 | 674266,25 |
| 76 | 389069,12 | 674310,23 |
| 77 | 388655,04 | 674264,61 |
| 78 | 388559,45 | 674490,02 |
| 79 | 389180,91 | 674582,58 |
| 80 | 389605,53 | 674858,89 |
| 81 | 390191,88 | 674803,44 |
| 82 | 389929,82 | 674025,30 |
| 83 | 389876,79 | 673876,24 |
| 84 | 389906,79 | 673960,75 |
| 85 | 388772,57 | 672204,33 |
| 86 | 388760,87 | 672260,74 |
| 87 | 388230,68 | 672172,59 |
| 88 | 388129,86 | 672010,36 |
| 89 | 388313,21 | 671617,30 |
| 90 | 388368,97 | 671312,84 |
| 91 | 388532,83 | 671340,35 |
| 92 | 388369,32 | 671812,11 |
| 93 | 389211,00 | 671155,51 |
| 94 | 389173,52 | 671351,41 |
| 95 | 389091,81 | 671496,79 |
| 96 | 389111,32 | 671089,46 |
| 97 | 389090,08 | 670770,91 |
| 98 | 389207,17 | 670892,85 |
| 99 | 389106,19 | 671045,50 |
| 100 | 389347,76 | 671827,79 |
| 101 | 389492,85 | 672001,42 |
| 102 | 389408,56 | 671869,96 |
| 103 | 388719,47 | 670820,99 |
| 104 | 388622,14 | 670856,97 |
| 105 | 388485,40 | 670939,09 |
| 106 | 388386,26 | 671026,48 |
| 107 | 388447,01 | 671167,23 |
| 108 | 387682,83 | 670861,06 |
| 109 | 387322,43 | 671051,57 |
| 110 | 387271,46 | 671142,04 |
| 111 | 387210,59 | 671462,71 |
| 112 | 387203,57 | 671567,18 |
| 113 | 386845,60 | 671626,41 |
| 114 | 386838,69 | 671674,43 |
| 115 | 387200,66 | 671623,29 |
| 116 | 387706,90 | 671576,35 |
| 117 | 387608,34 | 671285,04 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|-------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 118 | 388575,69 | 673386,24 |
| 119 | 388848,04 | 673226,58 |
| 120 | 389019,22 | 673108,91 |
| 121 | 389024,93 | 673114,20 |
| 122 | 388723,45 | 673305,48 |
| 123 | 388335,66 | 676496,13 |
| 124 | 388340,31 | 676696,06 |
| 125 | 388166,64 | 676749,10 |
| 126 | 387891,34 | 676971,04 |
| 127 | 387825,59 | 677025,19 |
| 128 | 387779,87 | 676829,58 |
| 129 | 387762,72 | 676706,10 |
| 130 | 388144,20 | 676616,81 |
| 131 | 388059,71 | 676508,46 |
| 132 | 388318,18 | 676227,33 |
| 133 | 388327,75 | 676373,83 |
| 134 | 388037,62 | 676418,37 |
| 135 | 387751,35 | 676493,70 |
| 136 | 387603,93 | 676597,31 |
| 137 | 387478,83 | 676155,55 |
| 138 | 387527,54 | 676442,44 |
| 139 | 387159,39 | 676328,20 |
| 140 | 387092,65 | 676283,78 |
| 141 | 387058,79 | 676367,74 |
| 142 | 386935,46 | 676443,85 |
| 143 | 386835,36 | 676260,89 |
| 144 | 386773,76 | 676062,73 |
| 145 | 386691,39 | 676073,66 |
| 146 | 386728,26 | 675945,17 |
| 147 | 386398,96 | 675893,85 |
| 148 | 386735,19 | 675776,57 |
| 149 | 387032,23 | 675972,27 |
| 150 | 387137,08 | 675820,97 |
| 151 | 387357,70 | 675593,87 |
| 152 | 387437,34 | 675940,08 |
| 153 | 387570,33 | 675919,66 |
| 154 | 387714,75 | 676041,07 |
| 155 | 387671,05 | 675632,73 |
| 156 | 387980,78 | 675601,78 |
| 157 | 388040,10 | 676276,61 |
| 158 | 384659,53 | 679487,53 |
| 159 | 384800,09 | 679931,95 |
| 160 | 384720,39 | 680238,34 |
| 161 | 384432,36 | 680028,68 |
| 162 | 384380,89 | 680107,95 |
| 163 | 383996,26 | 679828,43 |
| 164 | 384248,82 | 679467,35 |
| 165 | 384314,48 | 679375,13 |
| 166 | 384537,37 | 679521,94 |
| 167 | 383879,52 | 678835,10 |
| 168 | 383942,77 | 678886,18 |
| 169 | 383753,03 | 679098,11 |
| 170 | 383692,58 | 679057,67 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|-------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 171 | 383453,31 | 678903,32 |
| 172 | 383193,41 | 679261,96 |
| 173 | 383507,37 | 679488,55 |
| 174 | 383698,79 | 679212,55 |
| 175 | 383814,57 | 680788,51 |
| 176 | 384041,07 | 680619,81 |
| 177 | 384177,92 | 680866,44 |
| 178 | 384055,74 | 680835,02 |
| 179 | 384418,04 | 680865,49 |
| 180 | 384527,13 | 680897,22 |
| 181 | 384303,85 | 681062,89 |
| 182 | 384036,37 | 680338,37 |
| 183 | 383750,94 | 680223,37 |
| 184 | 383836,66 | 680402,50 |
| 185 | 384140,77 | 680492,83 |
| 186 | 384253,65 | 680470,75 |
| 187 | 383538,09 | 677289,21 |
| 188 | 383553,31 | 677188,44 |
| 189 | 383665,53 | 677113,27 |
| 190 | 383699,99 | 677163,07 |
| 191 | 383862,56 | 677041,76 |
| 192 | 383761,83 | 677789,18 |
| 193 | 384056,22 | 677589,81 |
| 194 | 384339,99 | 677379,12 |
| 195 | 384078,08 | 677564,19 |
| 196 | 383996,00 | 677357,16 |
| 197 | 383876,54 | 677050,48 |
| 198 | 383952,79 | 676954,03 |
| 199 | 384110,09 | 676808,53 |
| 200 | 383844,76 | 676623,08 |
| 201 | 383792,87 | 676746,59 |
| 202 | 383850,58 | 676967,82 |
| 203 | 383915,43 | 677175,99 |
| 204 | 383892,08 | 677697,37 |
| 205 | 382435,27 | 677334,45 |
| 206 | 382415,65 | 677440,16 |
| 207 | 382515,19 | 677515,52 |
| 208 | 382483,84 | 677628,48 |
| 209 | 382396,92 | 677587,21 |
| 210 | 382382,09 | 677472,48 |
| 211 | 382343,74 | 677303,56 |
| 212 | 382325,54 | 677483,66 |
| 213 | 382348,97 | 677522,58 |
| 214 | 385660,80 | 675716,69 |
| 215 | 385751,26 | 675636,89 |
| 216 | 385851,48 | 675520,50 |
| 217 | 386073,57 | 675271,17 |
| 218 | 385945,89 | 675117,97 |
| 219 | 385452,76 | 675504,74 |
| 220 | 385449,47 | 675462,64 |
| 221 | 385334,86 | 675200,63 |
| 222 | 385495,86 | 675051,43 |
| 223 | 385714,02 | 674914,37 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|-------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 224 | 385975,13 | 674917,31 |
| 225 | 386051,77 | 675054,66 |
| 226 | 386263,37 | 674976,41 |
| 227 | 386338,90 | 675080,56 |
| 228 | 386309,72 | 675126,41 |
| 229 | 377093,42 | 670831,08 |
| 230 | 377269,75 | 670764,03 |
| 231 | 377390,29 | 670972,90 |
| 232 | 377299,78 | 671154,39 |
| 233 | 377553,52 | 671483,94 |
| 234 | 377720,63 | 671613,27 |
| 235 | 377882,41 | 671549,38 |
| 236 | 378037,23 | 671599,91 |
| 237 | 378200,23 | 671457,85 |
| 238 | 378336,69 | 671840,95 |
| 239 | 378179,80 | 671928,85 |
| 240 | 378702,92 | 671759,51 |
| 241 | 378678,90 | 671551,01 |
| 242 | 378894,68 | 671418,43 |
| 243 | 379002,20 | 671371,06 |
| 244 | 379111,43 | 671646,52 |
| 245 | 379209,14 | 671602,49 |
| 246 | 379076,52 | 671331,64 |
| 247 | 379333,99 | 671204,91 |
| 248 | 379543,89 | 671217,06 |
| 249 | 379587,57 | 671671,43 |
| 250 | 380054,26 | 671564,99 |
| 251 | 380439,78 | 671296,71 |
| 252 | 380529,56 | 671201,23 |
| 253 | 380570,10 | 671175,74 |
| 254 | 380480,71 | 670910,50 |
| 255 | 380452,46 | 670833,78 |
| 256 | 380388,29 | 670659,84 |
| 257 | 380528,95 | 670613,43 |
| 258 | 380471,80 | 670429,26 |
| 259 | 381016,04 | 670220,79 |
| 260 | 380823,29 | 670746,09 |
| 261 | 380897,11 | 671028,40 |
| 262 | 381041,30 | 670997,61 |
| 263 | 381222,30 | 670932,61 |
| 264 | 380953,26 | 670684,98 |
| 265 | 380805,39 | 669919,20 |
| 266 | 380775,99 | 669711,70 |
| 267 | 380713,42 | 669523,46 |
| 268 | 380775,43 | 669500,67 |
| 269 | 380709,80 | 669350,76 |
| 270 | 380764,43 | 669213,13 |
| 271 | 380610,73 | 669158,79 |
| 272 | 380871,13 | 669281,73 |
| 273 | 380938,01 | 669428,56 |
| 274 | 381232,54 | 669282,06 |
| 275 | 381311,06 | 669433,38 |
| 276 | 381479,31 | 669350,10 |

| Nr. pct. | Coordonate | |
|-------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 277 | 381355,81 | 669178,16 |
| 278 | 381249,36 | 669039,59 |
| 279 | 381089,90 | 669099,96 |
| 280 | 381027,78 | 669100,57 |
| 281 | 381033,63 | 668864,75 |
| 282 | 381072,68 | 668691,56 |
| 283 | 381068,65 | 668510,76 |
| 284 | 381027,82 | 668426,07 |
| 285 | 377593,18 | 670939,43 |
| 286 | 377520,93 | 670670,72 |
| 287 | 377860,98 | 670536,79 |
| 288 | 377701,78 | 670097,65 |
| 289 | 377946,06 | 670511,48 |
| 290 | 378552,83 | 670275,84 |
| 291 | 379313,53 | 670011,13 |
| 292 | 379058,07 | 669310,06 |
| 293 | 379516,32 | 669162,14 |
| 294 | 379734,14 | 668868,83 |
| 295 | 379991,07 | 668743,89 |
| 296 | 378624,18 | 670264,59 |
| 297 | 379907,02 | 671576,76 |
| 298 | 379248,65 | 669820,30 |
| 299 | 380287,91 | 671411,61 |
| 300 | 380438,39 | 670917,76 |
| 301 | 380104,38 | 668710,50 |
| 302 | 380428,65 | 668892,44 |
| 303 | 380561,55 | 669033,65 |
| 304 | 380537,95 | 668948,52 |
| 305 | 380140,19 | 669477,74 |
| 306 | 379782,51 | 670141,90 |
| 307 | 381107,17 | 670990,05 |
| 308 | 380670,89 | 669280,19 |
| 309 | 381056,64 | 668435,71 |
| 310 | 382055,32 | 669081,49 |
| 311 | 382111,99 | 669206,90 |
| 312 | 382266,58 | 669152,43 |
| 313 | 382331,55 | 669241,77 |
| 314 | 382305,85 | 669345,64 |
| 315 | 382336,17 | 669428,44 |
| 316 | 382522,89 | 669356,99 |
| 317 | 382592,77 | 669555,66 |
| 318 | 382351,04 | 669654,43 |
| 319 | 382439,82 | 669979,61 |
| 320 | 382343,88 | 670025,20 |
| 321 | 382202,16 | 669714,46 |
| 322 | 381976,83 | 669807,60 |
| 323 | 381866,48 | 669603,97 |
| 324 | 381706,58 | 669248,93 |
| 325 | 382129,03 | 670104,00 |
| 326 | 382165,25 | 670196,82 |
| 327 | 382269,89 | 670069,85 |

UP VI Râul Lăpus

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 1 | 396913,03 | 660716,42 |
| 2 | 396782,53 | 660433,10 |
| 3 | 396668,90 | 660169,76 |
| 4 | 396517,02 | 660340,60 |
| 5 | 396284,46 | 660327,43 |
| 6 | 395971,92 | 660284,04 |
| 7 | 395552,52 | 660336,61 |
| 8 | 395682,91 | 660179,31 |
| 9 | 396263,03 | 660189,03 |
| 10 | 396354,18 | 660056,43 |
| 11 | 396322,17 | 659952,22 |
| 12 | 396503,56 | 660115,51 |
| 13 | 396629,61 | 660088,03 |
| 14 | 396577,62 | 660024,91 |
| 15 | 396352,81 | 659764,19 |
| 16 | 396615,96 | 659844,83 |
| 17 | 396938,78 | 659824,76 |
| 18 | 396820,18 | 659716,26 |
| 19 | 396889,80 | 659620,15 |
| 20 | 396922,48 | 659715,25 |
| 21 | 397019,00 | 659709,34 |
| 22 | 397049,39 | 659636,34 |
| 23 | 397069,22 | 659336,85 |
| 24 | 397089,85 | 659155,42 |
| 25 | 396963,17 | 659164,08 |
| 26 | 397065,06 | 659075,12 |

| | Nord | Est |
|----|-----------|-----------|
| 27 | 397121,83 | 659092,74 |
| 28 | 397190,26 | 658978,86 |
| 29 | 397232,99 | 658979,53 |
| 30 | 397253,70 | 658997,59 |
| 31 | 397187,48 | 659134,53 |
| 32 | 397096,11 | 659448,37 |
| 33 | 397131,75 | 659648,89 |
| 34 | 397102,06 | 659924,00 |
| 35 | 397014,72 | 660169,03 |
| 36 | 396987,33 | 660268,67 |
| 37 | 396917,62 | 660599,74 |
| 38 | 396906,84 | 660705,98 |
| 39 | 396987,33 | 660268,67 |
| 40 | 397253,77 | 658853,95 |
| 41 | 397497,09 | 658864,77 |
| 42 | 397509,35 | 659110,51 |
| 43 | 397941,06 | 657071,49 |
| 44 | 398160,71 | 657190,09 |
| 45 | 398234,11 | 657060,85 |
| 46 | 398188,52 | 656985,32 |
| 47 | 398240,47 | 656938,82 |
| 48 | 398399,06 | 656953,72 |
| 49 | 398334,92 | 656660,10 |
| 50 | 398395,59 | 656860,59 |
| 51 | 396962,00 | 655996,19 |
| 52 | 397218,10 | 655825,43 |
| 53 | 397039,99 | 655844,10 |
| 54 | 396536,83 | 658777,87 |
| 55 | 396479,90 | 658852,51 |
| 56 | 396551,49 | 658901,93 |
| 57 | 396606,72 | 658794,91 |
| 58 | 395552,52 | 660336,61 |
| 59 | 395620,13 | 660258,73 |
| 60 | 395478,30 | 660213,01 |
| 61 | 395405,35 | 660097,38 |
| 62 | 395409,17 | 659836,12 |
| 63 | 395129,06 | 659608,65 |
| 64 | 395053,38 | 659726,31 |
| 65 | 395284,33 | 660016,47 |
| 66 | 395222,42 | 660234,78 |
| 67 | 395350,66 | 660287,31 |
| 68 | 395108,08 | 660420,98 |
| 69 | 394732,98 | 660568,34 |
| 70 | 394692,96 | 660721,04 |
| 71 | 394945,28 | 660664,56 |
| 72 | 395306,67 | 660402,18 |
| 73 | 395602,23 | 659558,34 |
| 74 | 395570,62 | 659344,94 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 75 | 395542,61 | 659473,82 |
| 76 | 395564,40 | 659906,85 |
| 77 | 395636,02 | 659633,39 |
| 78 | 395618,77 | 659388,58 |
| 79 | 395592,25 | 659232,27 |
| 80 | 395470,30 | 658896,56 |
| 81 | 395383,90 | 658579,09 |
| 82 | 395377,60 | 658339,45 |
| 83 | 395241,37 | 658127,87 |
| 84 | 395177,56 | 657774,38 |
| 85 | 394991,23 | 657202,11 |
| 86 | 394728,89 | 656842,56 |
| 87 | 394724,68 | 656809,84 |
| 88 | 395835,75 | 657776,27 |
| 89 | 395824,39 | 657703,11 |
| 90 | 395790,90 | 657706,62 |
| 91 | 395763,95 | 657683,94 |
| 92 | 395735,73 | 657795,63 |
| 93 | 395716,22 | 657735,37 |
| 94 | 394933,88 | 656039,44 |
| 95 | 394875,98 | 656124,61 |
| 96 | 394959,30 | 656222,87 |
| 97 | 394880,45 | 656224,94 |
| 98 | 392742,68 | 653313,50 |
| 99 | 392653,02 | 653307,25 |
| 100 | 392675,22 | 653402,08 |
| 101 | 392871,90 | 653363,23 |
| 102 | 392964,71 | 653434,66 |
| 103 | 392956,95 | 653538,70 |
| 104 | 392853,55 | 653539,11 |
| 105 | 391663,94 | 652711,53 |
| 106 | 391735,51 | 652703,55 |
| 107 | 391796,13 | 652506,26 |
| 108 | 391719,83 | 652498,58 |
| 110 | 391211,94 | 652707,91 |
| 111 | 391044,44 | 653177,52 |
| 112 | 390778,20 | 653074,08 |
| 113 | 390812,64 | 653314,76 |
| 114 | 391190,03 | 653455,86 |
| 115 | 391287,05 | 653689,90 |
| 116 | 390988,99 | 653490,50 |
| 117 | 391387,46 | 653448,50 |
| 118 | 391278,87 | 653427,65 |
| 119 | 391250,69 | 653481,19 |
| 120 | 391571,87 | 653717,52 |
| 121 | 391520,31 | 653646,56 |
| 122 | 391833,49 | 653746,78 |
| 123 | 391467,85 | 652758,06 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 124 | 391653,59 | 652776,28 |
| 125 | 391475,80 | 652702,62 |
| 126 | 390583,57 | 655404,72 |
| 127 | 390815,97 | 654971,95 |
| 128 | 390789,37 | 655225,36 |
| 129 | 390869,58 | 655286,09 |
| 130 | 390828,40 | 655288,98 |
| 131 | 390889,76 | 654975,02 |
| 132 | 390929,79 | 654996,49 |
| 133 | 390944,77 | 654815,96 |
| 134 | 391017,56 | 654894,18 |
| 135 | 391189,75 | 654509,62 |
| 136 | 391070,10 | 654528,81 |
| 137 | 390885,63 | 654862,29 |
| 138 | 390725,22 | 654851,28 |
| 139 | 392122,48 | 654879,50 |
| 140 | 392146,04 | 654940,71 |
| 141 | 392166,71 | 655036,79 |
| 142 | 392046,82 | 655147,43 |
| 143 | 392066,64 | 655073,14 |
| 144 | 391999,27 | 654400,28 |
| 145 | 392209,83 | 654260,61 |
| 146 | 392209,83 | 654161,99 |
| 147 | 392142,45 | 654174,28 |
| 148 | 391974,63 | 655611,48 |
| 149 | 392099,23 | 655582,66 |
| 150 | 392036,13 | 655569,73 |
| 151 | 394872,47 | 659837,78 |
| 152 | 394898,00 | 659920,76 |
| 153 | 394900,04 | 660017,15 |
| 154 | 394941,25 | 660068,46 |
| 155 | 394945,54 | 659934,29 |
| 156 | 394992,81 | 659865,12 |
| 157 | 394732,98 | 660568,34 |
| 158 | 394693,76 | 660655,09 |
| 159 | 394646,17 | 660671,53 |
| 160 | 394599,84 | 660522,08 |
| 161 | 394596,75 | 660339,60 |
| 162 | 394569,85 | 660333,49 |
| 163 | 394576,30 | 660298,75 |
| 164 | 394794,75 | 659713,31 |
| 165 | 394872,88 | 659807,56 |
| 166 | 394872,36 | 659862,68 |
| 167 | 394713,75 | 660064,18 |
| 168 | 394886,95 | 660004,06 |
| 169 | 394890,83 | 660076,77 |
| 170 | 394885,50 | 660100,62 |
| 171 | 394696,32 | 660149,13 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 172 | 393807,37 | 659376,63 |
| 173 | 393834,55 | 659419,90 |
| 174 | 393739,01 | 659495,43 |
| 175 | 393717,83 | 659454,95 |
| 176 | 393226,40 | 658328,31 |
| 177 | 393237,54 | 658239,90 |
| 178 | 393141,77 | 658285,12 |
| 179 | 392884,25 | 658515,08 |
| 180 | 392914,46 | 658690,09 |
| 181 | 392838,57 | 658696,61 |
| 182 | 392842,00 | 658745,37 |
| 183 | 392940,88 | 658739,52 |
| 184 | 393005,14 | 658998,30 |
| 185 | 392959,01 | 659134,46 |
| 186 | 392786,42 | 658953,35 |
| 187 | 391603,79 | 657712,30 |
| 188 | 391570,03 | 657784,84 |
| 189 | 391364,95 | 657708,37 |
| 190 | 391096,67 | 657412,85 |
| 191 | 390987,52 | 657481,32 |
| 192 | 390980,19 | 657418,34 |
| 193 | 392229,51 | 657112,89 |
| 194 | 392286,29 | 656967,07 |
| 195 | 392372,08 | 656993,66 |
| 196 | 389448,46 | 659631,20 |
| 197 | 389519,64 | 659014,98 |
| 198 | 389449,27 | 658964,36 |
| 199 | 389375,19 | 659225,78 |
| 200 | 389444,14 | 659325,76 |
| 201 | 390287,85 | 659269,59 |
| 202 | 390332,30 | 659396,90 |
| 203 | 390310,91 | 659455,71 |
| 204 | 390248,07 | 659371,50 |
| 205 | 389954,57 | 659325,65 |
| 206 | 389918,75 | 659112,05 |
| 207 | 389816,72 | 659120,80 |
| 208 | 389860,47 | 659269,41 |
| 209 | 389749,97 | 659315,72 |
| 210 | 389885,94 | 659456,59 |
| 211 | 389969,23 | 659431,61 |
| 212 | 390024,63 | 659372,07 |
| 213 | 389743,73 | 659488,65 |
| 214 | 389660,01 | 659392,75 |
| 215 | 389609,11 | 659455,89 |
| 216 | 389669,50 | 659557,90 |
| 217 | 389571,62 | 659576,22 |
| 218 | 389915,56 | 659630,31 |
| 219 | 389993,03 | 659553,85 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 220 | 390000,54 | 659624,43 |
| 221 | 389998,11 | 659805,20 |
| 222 | 389895,26 | 659902,56 |
| 223 | 389807,68 | 659854,77 |
| 224 | 389831,10 | 659816,19 |
| 225 | 389595,80 | 659783,14 |
| 226 | 389513,86 | 659737,31 |
| 227 | 389593,07 | 659656,44 |
| 228 | 390445,51 | 659976,14 |
| 229 | 390537,85 | 659899,54 |
| 230 | 390562,44 | 659967,56 |
| 231 | 390115,78 | 660045,05 |
| 232 | 390280,53 | 660111,45 |
| 233 | 390227,15 | 660116,37 |
| 234 | 390184,93 | 660027,63 |
| 235 | 391138,18 | 659883,53 |
| 236 | 391067,33 | 659869,75 |
| 237 | 391055,11 | 660008,65 |
| 238 | 391101,19 | 660083,32 |
| 239 | 390931,41 | 660468,60 |
| 240 | 390822,68 | 660598,10 |
| 241 | 390769,55 | 660546,11 |
| 242 | 390966,76 | 660420,96 |
| 243 | 391117,26 | 660574,01 |
| 244 | 391019,09 | 660586,55 |
| 245 | 391096,63 | 660435,18 |
| 246 | 391237,83 | 660501,70 |
| 247 | 391261,59 | 660384,28 |
| 248 | 391082,87 | 660295,15 |
| 249 | 391218,86 | 660262,37 |
| 250 | 391397,42 | 659935,90 |
| 251 | 391420,51 | 659826,59 |
| 202 | 390332,30 | 659396,90 |
| 203 | 390310,91 | 659455,71 |
| 204 | 390248,07 | 659371,50 |
| 205 | 389954,57 | 659325,65 |
| 206 | 389918,75 | 659112,05 |
| 207 | 389816,72 | 659120,80 |
| 208 | 389860,47 | 659269,41 |
| 209 | 389749,97 | 659315,72 |
| 210 | 389885,94 | 659456,59 |
| 211 | 389969,23 | 659431,61 |
| 212 | 390024,63 | 659372,07 |
| 213 | 389743,73 | 659488,65 |
| 214 | 389660,01 | 659392,75 |
| 215 | 389609,11 | 659455,89 |
| 216 | 389669,50 | 659557,90 |
| 217 | 389571,62 | 659576,22 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 218 | 389915,56 | 659630,31 |
| 219 | 389993,03 | 659553,85 |
| 220 | 390000,54 | 659624,43 |
| 221 | 389998,11 | 659805,20 |
| 222 | 389895,26 | 659902,56 |
| 223 | 389807,68 | 659854,77 |
| 224 | 389831,10 | 659816,19 |
| 225 | 389595,80 | 659783,14 |
| 226 | 389513,86 | 659737,31 |
| 227 | 389593,07 | 659656,44 |
| 228 | 390445,51 | 659976,14 |
| 229 | 390537,85 | 659899,54 |
| 230 | 390562,44 | 659967,56 |
| 231 | 390115,78 | 660045,05 |
| 232 | 390280,53 | 660111,45 |
| 233 | 390227,15 | 660116,37 |
| 234 | 390184,93 | 660027,63 |
| 235 | 391138,18 | 659883,53 |
| 236 | 391067,33 | 659869,75 |
| 237 | 391055,11 | 660008,65 |
| 238 | 391101,19 | 660083,32 |
| 239 | 390931,41 | 660468,60 |
| 240 | 390822,68 | 660598,10 |
| 241 | 390769,55 | 660546,11 |
| 242 | 390966,76 | 660420,96 |
| 243 | 391117,26 | 660574,01 |
| 244 | 391019,09 | 660586,55 |
| 245 | 391096,63 | 660435,18 |
| 246 | 391237,83 | 660501,70 |
| 247 | 391261,59 | 660384,28 |
| 248 | 391082,87 | 660295,15 |
| 249 | 391218,86 | 660262,37 |
| 250 | 391397,42 | 659935,90 |
| 251 | 391420,51 | 659826,59 |
| 252 | 391527,80 | 659863,68 |
| 253 | 391489,67 | 659961,60 |
| 254 | 390845,36 | 660565,66 |
| 255 | 390794,30 | 660635,90 |
| 256 | 390881,67 | 660659,13 |
| 257 | 390926,93 | 660652,40 |
| 258 | 391034,49 | 660785,90 |
| 259 | 391187,43 | 660622,46 |
| 260 | 391330,97 | 660445,61 |
| 261 | 391374,27 | 660457,30 |
| 262 | 391445,96 | 660632,86 |
| 263 | 391513,31 | 660700,51 |
| 264 | 391435,37 | 660750,97 |
| 265 | 391294,94 | 660812,57 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 266 | 391264,85 | 660902,73 |
| 267 | 391158,81 | 660952,94 |
| 268 | 391153,64 | 660830,85 |
| 269 | 391049,16 | 660876,06 |
| 270 | 391457,40 | 660893,20 |
| 271 | 391604,90 | 660754,11 |
| 272 | 391624,41 | 660760,77 |
| 273 | 391584,69 | 660844,91 |
| 274 | 391624,41 | 660760,77 |
| 275 | 391633,85 | 660567,35 |
| 276 | 391692,44 | 660564,42 |
| 277 | 391610,77 | 660430,17 |
| 278 | 391767,27 | 660346,84 |
| 279 | 391794,60 | 660293,38 |
| 280 | 391839,50 | 660364,96 |
| 281 | 391689,96 | 660481,88 |
| 282 | 391715,68 | 660543,09 |
| 283 | 391762,31 | 660146,67 |
| 284 | 391901,18 | 659858,35 |
| 285 | 391904,52 | 660001,05 |
| 286 | 392206,14 | 660028,11 |
| 287 | 392393,63 | 660018,87 |
| 288 | 392377,60 | 660230,00 |
| 289 | 392138,00 | 660230,84 |
| 290 | 392410,86 | 660435,48 |
| 291 | 392944,13 | 660365,66 |
| 292 | 392878,76 | 660245,42 |
| 293 | 392742,45 | 660207,21 |
| 294 | 392681,86 | 660162,83 |
| 295 | 392805,13 | 660050,49 |
| 296 | 392554,57 | 660044,08 |
| 297 | 392561,59 | 660105,86 |
| 298 | 392426,59 | 660238,18 |
| 299 | 392438,22 | 660313,83 |
| 300 | 392450,56 | 660386,75 |
| 301 | 393217,02 | 660364,48 |
| 302 | 393252,82 | 660365,40 |
| 303 | 393399,66 | 660011,04 |
| 304 | 393352,74 | 660015,68 |
| 305 | 393575,28 | 659996,17 |
| 306 | 393829,61 | 660060,80 |
| 307 | 393758,84 | 660250,14 |
| 308 | 393877,49 | 660334,01 |
| 309 | 393720,41 | 660414,78 |
| 310 | 393652,75 | 660445,01 |
| 311 | 393636,17 | 660559,62 |
| 312 | 393660,06 | 660608,26 |
| 313 | 393592,41 | 660537,49 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 314 | 393617,16 | 660432,97 |
| 315 | 393566,91 | 660421,87 |
| 316 | 393462,85 | 660216,68 |
| 317 | 393370,24 | 660381,60 |
| 318 | 393778,53 | 660667,53 |
| 319 | 394096,52 | 660204,41 |
| 320 | 394044,40 | 660574,12 |
| 321 | 393858,38 | 660755,70 |
| 322 | 394009,01 | 660719,23 |
| 323 | 394192,26 | 660484,29 |
| 324 | 394244,21 | 660559,01 |
| 325 | 394592,80 | 660399,86 |
| 326 | 394504,39 | 660344,85 |
| 327 | 394471,38 | 660512,73 |
| 328 | 394481,41 | 660694,71 |
| 329 | 394271,05 | 660853,14 |
| 330 | 394132,80 | 660822,12 |
| 331 | 394260,49 | 660954,46 |
| 332 | 394170,41 | 660990,40 |
| 333 | 394168,07 | 661077,36 |
| 334 | 394074,66 | 661108,73 |
| 335 | 393997,10 | 660985,76 |
| 336 | 394012,83 | 661131,59 |
| 337 | 393964,08 | 661315,00 |
| 338 | 394122,94 | 661318,08 |
| 340 | 394235,25 | 661511,62 |
| 341 | 394408,65 | 661389,18 |
| 342 | 394453,17 | 661198,71 |
| 343 | 394546,88 | 660894,94 |
| 344 | 394687,70 | 660724,43 |
| 345 | 394616,48 | 660607,05 |
| 346 | 394253,16 | 660270,51 |
| 347 | 393789,14 | 659950,17 |
| 348 | 392995,95 | 660074,06 |
| 349 | 392271,30 | 659958,80 |
| 350 | 391962,22 | 659802,70 |
| 351 | 391646,13 | 659226,50 |
| 352 | 391118,72 | 658805,42 |
| 353 | 390858,78 | 658549,53 |
| 354 | 391342,02 | 658514,65 |
| 355 | 391200,74 | 658192,90 |
| 356 | 391163,30 | 657981,60 |
| 357 | 394390,76 | 661467,82 |
| 358 | 394156,33 | 661541,95 |
| 359 | 393868,71 | 661459,01 |
| 360 | 393768,87 | 661552,01 |
| 361 | 393684,67 | 661727,97 |
| 362 | 393621,05 | 661805,08 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 363 | 393432,43 | 661664,82 |
| 364 | 393523,42 | 661510,36 |
| 365 | 393384,28 | 661407,30 |
| 366 | 393341,88 | 661405,29 |
| 367 | 393345,88 | 661747,28 |
| 368 | 393513,70 | 661920,49 |
| 369 | 393384,84 | 661324,18 |
| 370 | 393361,88 | 661173,64 |
| 371 | 393308,39 | 661168,83 |
| 372 | 393441,00 | 661317,31 |
| 373 | 393562,57 | 661220,71 |
| 374 | 393528,90 | 661344,93 |
| 375 | 393610,64 | 661428,71 |
| 376 | 393765,79 | 661460,12 |
| 377 | 393616,13 | 661209,05 |
| 378 | 393604,66 | 661070,54 |
| 379 | 393498,76 | 661102,42 |
| 380 | 393435,42 | 661165,10 |
| 381 | 393472,82 | 661056,16 |
| 382 | 393525,69 | 660906,87 |
| 383 | 393265,64 | 660955,54 |
| 384 | 393290,71 | 660829,54 |
| 385 | 393225,00 | 660727,33 |
| 386 | 393140,85 | 660570,66 |
| 387 | 393127,27 | 660503,16 |
| 388 | 393062,77 | 660485,82 |
| 389 | 393094,20 | 660588,50 |
| 390 | 393179,06 | 660826,69 |
| 391 | 393221,84 | 660931,56 |
| 392 | 392322,84 | 660408,37 |
| 393 | 392619,78 | 660720,64 |
| 394 | 392321,79 | 660763,06 |
| 395 | 392114,05 | 660878,92 |
| 396 | 392101,94 | 660806,35 |
| 397 | 392151,59 | 660803,49 |
| 398 | 392056,00 | 660749,55 |
| 399 | 391924,28 | 660703,02 |
| 400 | 391942,80 | 660603,45 |
| 401 | 392278,82 | 660747,09 |
| 402 | 392293,99 | 661058,35 |
| 403 | 392453,08 | 660904,41 |
| 404 | 392343,15 | 661118,03 |
| 405 | 391873,60 | 661414,72 |
| 406 | 391849,75 | 661435,58 |
| 407 | 391887,49 | 661528,86 |
| 408 | 391765,70 | 661462,60 |
| 409 | 391730,58 | 661529,37 |
| 410 | 391698,06 | 661356,91 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 411 | 391590,79 | 661201,67 |
| 412 | 391514,21 | 661244,58 |
| 413 | 391576,25 | 661101,09 |
| 414 | 391631,24 | 661157,95 |
| 415 | 391554,82 | 661170,38 |
| 416 | 391416,90 | 661045,06 |
| 417 | 391471,10 | 661057,87 |
| 418 | 391402,53 | 660896,95 |
| 419 | 391302,17 | 661035,67 |
| 420 | 391354,63 | 661061,70 |
| 421 | 391365,53 | 661070,14 |
| 422 | 391389,60 | 661179,22 |
| 423 | 391334,24 | 661182,16 |
| 424 | 391288,51 | 661130,29 |
| 425 | 391110,99 | 661254,31 |
| 426 | 391241,54 | 661224,68 |
| 427 | 391279,66 | 661328,26 |
| 428 | 391052,91 | 661326,06 |
| 429 | 390945,05 | 661387,68 |
| 430 | 390986,12 | 661287,83 |
| 431 | 390884,87 | 661266,15 |
| 432 | 391000,73 | 661277,11 |
| 433 | 390907,82 | 661093,56 |
| 434 | 390950,39 | 661070,68 |
| 435 | 390980,91 | 661113,63 |
| 436 | 391053,68 | 661208,80 |
| 437 | 391100,67 | 661121,69 |
| 438 | 391167,80 | 661178,02 |
| 439 | 391097,53 | 661242,25 |
| 440 | 390556,05 | 660809,84 |
| 441 | 390612,77 | 660950,62 |
| 442 | 390512,76 | 660883,46 |
| 443 | 390455,04 | 660863,56 |
| 444 | 390496,34 | 660792,43 |
| 445 | 390368,45 | 660783,95 |
| 446 | 390250,82 | 660665,45 |
| 447 | 390234,09 | 660699,78 |
| 448 | 390152,77 | 660618,21 |
| 449 | 390196,03 | 660540,72 |
| 450 | 390282,02 | 660625,14 |
| 451 | 390263,44 | 660526,67 |
| 452 | 390242,40 | 660567,32 |
| 453 | 390135,98 | 660323,86 |
| 454 | 390089,16 | 660376,09 |
| 455 | 390054,35 | 660324,02 |
| 456 | 390127,69 | 660140,71 |
| 457 | 389982,62 | 659993,77 |
| 458 | 389994,56 | 659975,66 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 459 | 390101,23 | 660038,33 |
| 460 | 390193,34 | 660084,21 |
| 461 | 390043,06 | 660437,01 |
| 462 | 390025,29 | 660450,18 |
| 463 | 390083,21 | 660481,79 |
| 464 | 389944,89 | 660351,96 |
| 465 | 390021,71 | 660065,94 |
| 466 | 389946,92 | 660082,40 |
| 467 | 389807,57 | 660259,22 |
| 468 | 389825,93 | 660177,88 |
| 469 | 389915,87 | 660053,12 |
| 470 | 389936,96 | 659981,33 |
| 471 | 389778,03 | 659907,34 |
| 472 | 389755,48 | 659822,25 |
| 473 | 389692,24 | 659855,67 |
| 474 | 389514,43 | 659777,28 |
| 475 | 389575,12 | 659881,69 |
| 476 | 389636,00 | 659976,25 |
| 477 | 389747,88 | 659958,84 |
| 478 | 389761,67 | 660052,95 |
| 479 | 389750,69 | 660155,43 |
| 480 | 391905,15 | 661643,89 |
| 481 | 391937,14 | 661626,15 |
| 482 | 391898,65 | 661566,47 |
| 483 | 391972,36 | 661533,96 |
| 484 | 392075,50 | 661505,31 |
| 485 | 392111,31 | 661648,09 |
| 486 | 392069,73 | 661680,62 |
| 487 | 392264,94 | 661317,71 |
| 488 | 392286,21 | 661277,82 |
| 489 | 392420,35 | 661281,88 |
| 490 | 392408,20 | 661332,63 |
| 491 | 392355,90 | 661461,66 |
| 492 | 392327,14 | 661502,79 |
| 493 | 392483,75 | 661354,44 |
| 494 | 392500,27 | 661289,59 |
| 495 | 392621,51 | 661467,66 |
| 496 | 392572,65 | 661230,92 |
| 497 | 392607,78 | 661198,70 |
| 498 | 392494,00 | 661114,60 |
| 499 | 392557,75 | 661064,60 |
| 501 | 392421,40 | 661064,06 |
| 502 | 392754,64 | 661330,83 |
| 503 | 392794,56 | 661331,54 |
| 504 | 392785,28 | 661428,44 |
| 505 | 392732,95 | 661314,55 |
| 506 | 392745,28 | 661187,48 |
| | 39 | |
| 507 | 2794,61 | 661192,14 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 508 | 392838,51 | 661428,51 |
| 509 | 392768,37 | 661489,34 |
| 510 | 392963,39 | 661565,73 |
| 511 | 393031,84 | 661691,18 |
| 512 | 393079,49 | 661559,19 |
| 513 | 393012,01 | 661387,59 |
| 514 | 392856,96 | 660739,11 |
| 515 | 392754,55 | 660672,48 |
| 516 | 392785,57 | 660642,21 |
| 517 | 392917,78 | 660829,31 |
| 518 | 392801,47 | 660800,05 |
| 519 | 392865,09 | 661037,82 |
| 520 | 393341,47 | 661763,49 |
| 521 | 393266,35 | 661686,62 |
| 522 | 393349,48 | 661610,26 |
| 523 | 393351,16 | 661557,71 |
| 524 | 393191,80 | 661570,44 |
| 525 | 393122,46 | 661376,55 |
| 526 | 393113,63 | 661311,69 |
| 527 | 393196,85 | 661217,80 |
| 528 | 393233,72 | 661221,29 |
| 529 | 393220,46 | 661117,84 |
| 530 | 393192,79 | 661015,50 |
| 531 | 393218,97 | 660991,87 |
| 532 | 393133,95 | 660910,79 |
| 533 | 393144,95 | 660961,31 |
| 534 | 393065,70 | 662294,71 |
| 535 | 392844,15 | 662106,94 |
| 536 | 392751,80 | 662231,36 |
| 537 | 392739,09 | 662161,43 |
| 538 | 392813,05 | 662080,74 |
| 539 | 392913,71 | 662095,98 |
| 540 | 392985,42 | 662017,82 |
| 541 | 393067,24 | 661756,61 |
| 542 | 393191,80 | 661570,44 |
| 543 | 393299,25 | 661721,74 |
| 544 | 392865,47 | 661947,41 |
| 545 | 392709,49 | 661839,43 |
| 546 | 392811,40 | 661998,67 |
| 547 | 392866,06 | 661771,13 |
| 548 | 392989,79 | 661711,02 |
| 549 | 392904,72 | 661645,23 |
| 550 | 392441,60 | 661822,05 |
| 551 | 392672,59 | 661990,42 |
| 552 | 392557,08 | 661940,61 |
| 553 | 392393,28 | 661724,69 |
| 554 | 392293,86 | 661737,11 |
| 555 | 392309,41 | 661598,96 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 556 | 392052,65 | 662757,25 |
| 557 | 391964,96 | 662560,44 |
| 558 | 391827,95 | 662373,74 |
| 559 | 391795,05 | 662381,80 |
| 560 | 391790,42 | 662631,71 |
| 561 | 391706,53 | 662693,10 |
| 562 | 391880,35 | 662830,17 |
| 563 | 391752,46 | 662294,42 |
| 564 | 391813,74 | 662324,54 |
| 565 | 391910,68 | 662302,68 |
| 566 | 391882,39 | 662192,59 |
| 567 | 391762,65 | 662214,27 |
| 568 | 391870,86 | 662083,31 |
| 569 | 391792,79 | 662058,11 |
| 570 | 391759,80 | 662141,64 |
| 571 | 391750,39 | 661918,24 |
| 572 | 391694,94 | 661906,11 |
| 573 | 391803,64 | 661844,85 |
| 574 | 391899,51 | 661906,49 |
| 575 | 391906,49 | 662051,47 |
| 576 | 391664,39 | 662202,77 |
| 577 | 391711,86 | 662283,44 |
| 578 | 391658,27 | 662274,08 |
| 579 | 391338,42 | 662093,39 |
| 580 | 391380,60 | 662189,87 |
| 581 | 391294,05 | 662126,66 |
| 582 | 391357,16 | 662148,07 |
| 583 | 391530,77 | 662433,49 |
| 584 | 391557,14 | 662507,48 |
| 585 | 391528,51 | 662557,93 |
| 586 | 391401,66 | 662645,99 |
| 587 | 391421,80 | 662550,37 |
| 588 | 391701,61 | 662999,47 |
| 589 | 391926,37 | 663114,08 |
| 590 | 391924,12 | 663183,81 |
| 591 | 391963,37 | 663168,09 |
| 592 | 391831,22 | 663398,06 |
| 593 | 391929,42 | 663513,50 |
| 594 | 392266,45 | 663136,38 |
| 595 | 392096,07 | 663022,21 |
| 596 | 392142,11 | 662927,00 |
| 597 | 391574,12 | 663015,01 |
| 598 | 391855,79 | 663523,16 |
| 599 | 391715,14 | 663463,05 |
| 600 | 391635,86 | 663161,10 |
| 601 | 391445,38 | 663252,42 |
| 602 | 391420,89 | 663365,89 |
| 603 | 391388,91 | 663400,55 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 604 | 391464,77 | 663458,57 |
| 605 | 391493,52 | 663361,86 |
| 606 | 391504,18 | 663514,65 |
| 607 | 391650,16 | 663572,45 |
| 608 | 391577,90 | 663516,17 |
| 609 | 391714,02 | 663523,12 |
| 610 | 391213,67 | 663223,85 |
| 611 | 391415,86 | 663235,26 |
| 612 | 391378,43 | 663298,33 |
| 613 | 391456,27 | 663650,90 |
| 614 | 391447,89 | 663716,14 |
| 615 | 390869,09 | 663116,79 |
| 616 | 390813,71 | 663042,55 |
| 617 | 390317,91 | 662963,32 |
| 618 | 390342,71 | 663034,33 |
| 619 | 390443,65 | 663083,65 |
| 620 | 390530,31 | 663007,32 |
| 621 | 390634,63 | 663036,47 |
| 622 | 390776,01 | 663231,69 |
| 623 | 390529,93 | 663452,68 |
| 624 | 390753,69 | 663404,74 |
| 625 | 391151,86 | 663788,77 |
| 626 | 391058,65 | 663805,33 |
| 627 | 391077,22 | 663739,02 |
| 628 | 390449,42 | 663660,74 |
| 629 | 390330,84 | 663800,60 |
| 630 | 390229,40 | 663823,45 |
| 631 | 390301,77 | 663713,07 |
| 632 | 390168,73 | 663737,20 |
| 633 | 390046,07 | 663631,45 |
| 634 | 390159,85 | 663602,04 |
| 635 | 390583,15 | 663799,75 |
| 636 | 390667,05 | 663910,07 |
| 637 | 390586,74 | 663899,95 |
| 638 | 390634,56 | 663937,29 |
| 639 | 390547,23 | 664026,72 |
| 640 | 390518,51 | 663934,87 |
| 641 | 390533,20 | 663863,07 |
| 642 | 391037,83 | 664128,01 |
| 643 | 391171,14 | 664026,62 |
| 644 | 391214,33 | 664042,76 |
| 645 | 391388,58 | 664088,46 |
| 646 | 391406,72 | 664093,62 |
| 647 | 391583,92 | 664260,17 |
| 648 | 391694,77 | 664362,21 |
| 649 | 391533,10 | 664504,58 |
| 651 | 391307,85 | 664668,48 |
| 652 | 391145,77 | 664761,01 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 653 | 391172,34 | 664569,98 |
| 654 | 391093,31 | 664544,91 |
| 655 | 390986,13 | 664858,63 |
| 656 | 391085,75 | 665061,63 |
| 657 | 390962,12 | 665150,18 |
| 658 | 390838,68 | 665176,53 |
| 659 | 390923,09 | 665015,43 |
| 660 | 390920,51 | 664983,19 |
| 661 | 390945,54 | 664958,83 |
| 662 | 390869,39 | 664862,77 |
| 663 | 390935,23 | 664659,32 |
| 664 | 390951,24 | 664518,56 |
| 665 | 390972,35 | 664475,58 |
| 666 | 391352,79 | 664546,40 |
| 667 | 391509,99 | 664479,33 |
| 668 | 391582,60 | 664355,91 |
| 669 | 391612,69 | 664511,31 |
| 670 | 391511,98 | 664627,04 |
| 671 | 391600,32 | 664803,10 |
| 672 | 391666,62 | 664961,10 |
| 673 | 391650,59 | 664800,79 |
| 674 | 391695,82 | 664712,15 |
| 675 | 391737,07 | 664622,39 |
| 676 | 391702,02 | 664580,07 |
| 677 | 391601,23 | 664768,24 |
| 678 | 391734,30 | 664790,48 |
| 679 | 391834,17 | 664879,22 |
| 680 | 391911,29 | 664838,32 |
| 681 | 392000,57 | 664866,28 |
| 682 | 392109,40 | 664828,91 |
| 683 | 391976,97 | 664626,07 |
| 684 | 391938,82 | 664520,47 |
| 685 | 391781,62 | 664406,54 |
| 686 | 391868,13 | 664673,73 |
| 687 | 391781,14 | 664663,38 |
| 688 | 391450,55 | 664929,20 |
| 689 | 391576,53 | 664934,34 |
| 690 | 391561,12 | 664830,90 |
| 691 | 392048,99 | 664595,68 |
| 692 | 392293,10 | 664591,54 |
| 693 | 392226,13 | 664692,76 |
| 694 | 392312,31 | 664702,54 |
| 695 | 392426,84 | 664850,88 |
| 696 | 392540,77 | 664888,22 |
| 697 | 392770,62 | 665047,96 |
| 698 | 392994,61 | 665030,30 |
| 699 | 393159,89 | 664970,26 |
| 705 | 393341,84 | 665025,51 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 706 | 393233,25 | 664791,79 |
| 707 | 392947,22 | 664861,10 |
| 708 | 392474,45 | 664457,73 |
| 709 | 393166,28 | 665070,80 |
| 710 | 393382,80 | 665126,74 |
| 711 | 392551,67 | 665281,88 |
| 712 | 392688,01 | 665314,92 |
| 713 | 392836,33 | 665489,50 |
| 714 | 392360,09 | 665829,32 |
| 715 | 392380,50 | 665649,40 |
| 716 | 392420,69 | 665423,00 |
| 717 | 392305,71 | 665857,72 |
| 718 | 392090,46 | 665605,45 |
| 719 | 392048,92 | 665745,84 |
| 720 | 392184,24 | 665849,31 |
| 721 | 392166,24 | 665986,77 |
| 722 | 392169,53 | 666046,90 |
| 723 | 391075,27 | 665809,32 |
| 724 | 390951,57 | 665962,52 |
| 725 | 390933,51 | 665826,81 |
| 726 | 391950,35 | 666634,74 |
| 727 | 392032,72 | 666664,83 |
| 728 | 392135,53 | 666770,05 |
| 729 | 391962,38 | 666717,54 |
| 730 | 392234,25 | 666574,71 |
| 731 | 392327,33 | 666526,21 |
| 732 | 392441,04 | 666623,53 |
| 733 | 392480,43 | 666660,33 |
| 734 | 392428,41 | 666882,63 |
| 735 | 392507,46 | 666977,18 |
| 736 | 392544,08 | 666973,04 |
| 737 | 392664,88 | 666784,67 |
| 738 | 392576,11 | 666714,18 |
| 739 | 392635,48 | 666907,95 |
| 740 | 392566,12 | 667002,12 |
| 741 | 392687,18 | 667135,28 |
| 742 | 392773,13 | 667011,87 |
| 743 | 392803,56 | 667265,46 |
| 744 | 392982,98 | 666995,00 |
| 745 | 393268,67 | 667331,96 |
| 746 | 393089,60 | 667486,12 |
| 747 | 393211,36 | 667585,86 |
| 748 | 393791,17 | 668004,50 |
| 749 | 393901,86 | 667756,46 |
| 750 | 393785,73 | 667494,86 |
| 751 | 391935,58 | 667287,46 |
| 752 | 391697,95 | 667392,27 |
| 753 | 391748,36 | 667473,35 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 754 | 391894,18 | 667466,67 |
| 755 | 391881,16 | 667555,49 |
| 756 | 392003,79 | 667528,54 |
| 757 | 391977,97 | 667351,05 |
| 758 | 391840,16 | 667598,66 |
| 759 | 391817,51 | 667804,30 |
| 760 | 391684,62 | 667936,91 |
| 761 | 391879,34 | 667985,15 |
| 762 | 391870,61 | 668099,44 |
| 763 | 391689,09 | 668112,52 |
| 764 | 391683,70 | 668228,75 |
| 765 | 391802,88 | 668286,05 |
| 766 | 392054,90 | 668158,68 |
| 767 | 391934,81 | 667977,34 |
| 768 | 391962,78 | 667729,09 |
| 769 | 392057,40 | 667736,97 |
| 770 | 392021,11 | 667580,45 |
| 771 | 391832,97 | 667615,93 |
| 772 | 391800,72 | 667552,46 |
| 773 | 391597,60 | 667565,24 |
| 774 | 391586,05 | 667436,92 |
| 775 | 391536,57 | 667354,67 |
| 776 | 391410,54 | 667209,00 |
| 777 | 391227,13 | 667256,00 |
| 778 | 391170,92 | 667311,07 |
| 779 | 391013,12 | 667268,21 |
| 780 | 390916,98 | 667193,72 |
| 781 | 390906,85 | 666980,50 |
| 782 | 390843,08 | 667285,37 |
| 783 | 390646,19 | 667501,04 |
| 784 | 390596,91 | 667449,98 |
| 785 | 390565,29 | 667519,46 |
| 786 | 390615,52 | 667586,53 |
| 787 | 390497,82 | 667508,31 |
| 788 | 390533,82 | 667776,54 |
| 789 | 390752,94 | 667743,76 |
| 790 | 390832,25 | 667383,04 |
| 791 | 391095,63 | 667414,56 |
| 792 | 391122,82 | 667530,33 |
| 793 | 391219,36 | 667718,20 |
| 794 | 391353,96 | 667762,76 |
| 795 | 391281,55 | 667876,30 |
| 796 | 391363,90 | 667882,13 |
| 797 | 391421,47 | 667774,44 |
| 798 | 391555,54 | 667962,42 |
| 799 | 391452,04 | 668016,35 |
| 800 | 391449,86 | 668080,47 |
| 801 | 391502,96 | 668266,75 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 802 | 391612,46 | 668238,00 |
| 803 | 391637,67 | 668339,95 |
| 804 | 391045,80 | 667920,22 |
| 805 | 391073,36 | 667950,47 |
| 806 | 390873,13 | 668096,85 |
| 807 | 390972,57 | 666926,12 |
| 808 | 390973,78 | 666789,82 |
| 809 | 391162,60 | 666879,78 |
| 810 | 390425,86 | 667303,56 |
| 811 | 390393,53 | 667438,14 |
| 812 | 390339,38 | 667281,72 |
| 813 | 390534,18 | 667664,19 |
| 814 | 390606,95 | 667884,41 |
| 815 | 390739,91 | 668234,47 |
| 816 | 390870,01 | 668175,60 |
| 817 | 390794,97 | 668262,11 |
| 818 | 390940,16 | 668431,35 |
| 819 | 390728,17 | 668260,31 |
| 820 | 390631,94 | 668332,26 |
| 821 | 390570,24 | 668505,72 |
| 822 | 390609,52 | 668626,20 |
| 823 | 390720,28 | 668676,80 |
| 824 | 390778,42 | 668495,13 |
| 825 | 390381,45 | 668476,96 |
| 826 | 390317,97 | 668529,56 |
| 827 | 390241,97 | 668359,99 |
| 828 | 390198,25 | 668242,28 |
| 829 | 390321,47 | 668177,10 |
| 830 | 390079,15 | 667746,40 |
| 831 | 390085,50 | 667895,15 |
| 832 | 390215,04 | 667887,11 |
| 833 | 390270,96 | 667728,25 |
| 834 | 390213,80 | 667609,04 |
| 835 | 390163,41 | 667727,14 |
| 836 | 390652,50 | 665123,24 |
| 837 | 390762,55 | 664986,60 |
| 838 | 390712,28 | 664184,22 |
| 839 | 390550,45 | 664327,95 |
| 840 | 390437,19 | 664359,20 |
| 841 | 390526,91 | 664679,27 |
| 842 | 390620,92 | 664689,10 |
| 843 | 390718,56 | 664477,23 |
| 844 | 390642,01 | 664493,25 |
| 845 | 390783,14 | 666510,50 |
| 846 | 390284,30 | 666335,54 |
| 847 | 390264,25 | 666232,53 |
| 848 | 390365,26 | 666230,29 |
| 849 | 390356,95 | 666031,19 |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|----------------------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 850 | 390412,29 | 665975,14 |
| 851 | 390411,21 | 666120,87 |
| 852 | 390574,15 | 665768,31 |
| 853 | 390406,95 | 665846,99 |
| 854 | 390443,38 | 665722,78 |
| 855 | 390454,11 | 665602,33 |
| 856 | 389934,60 | 665864,19 |
| 857 | 389858,05 | 666047,53 |
| 858 | 389855,38 | 666014,07 |
| 859 | 389767,23 | 666077,32 |
| 860 | 389788,74 | 666177,09 |
| 861 | 389987,54 | 666153,49 |
| 862 | 389684,42 | 666029,63 |
| 863 | 389635,95 | 666105,92 |
| 864 | 389712,68 | 666265,95 |
| 865 | 389473,80 | 666125,68 |
| 866 | 389426,75 | 666141,54 |
| 867 | 389362,57 | 666153,93 |

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 67% prin amenajament s-a considerat că este necesar a se construi noi drumuri forestiere. Astfel, a fost propus a se construi un drum forestier FN001 – Canton Mariana – Valea Măriuş din UP IV dar din lipsa fondurilor acesta nu se va construi în deceniul de aplicare a amenajamentului silvic.

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, și vor fi procurați din cadrul pepinierelor silvice.

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

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

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințe forestiere, plantele medicinale.

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din arboretele existente în siturile Natura 2000 ce se suprapun peste ocolul silvic studiat, pe natură de lucrări, se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 32

Lucrări silvotehnice propuse în deceniu în arboretele din ariile protejate situate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Șomcuta Mare

| Lucrări propuse | Arie protejată | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | Situri Natura 2000 | | | | | | | | Arii naturale protejate de interes național | | | | | | | |
| | ROSCI0275 Bârsău- Șomcuta | | ROSCI0421 Pădurea celor Două Veverițe | | ROSCI0192 Peștera Măgurici | | ROSCI0030 Cheile Lăpușului | | ROSPA011 4 Cursul Mijlociu al Someșului | | RONPA 0583 Peștera Vălenii Șomcutei | | RONPA 0592 Pădurea Bavna | | RONPA 0600 Cheile Lăpușului | |
| | Supra f. de parcu rs ha | Volu m de extra s mc | Supra f. de parcu rs ha | Volu m de extra s mc | Supra f. de parcu rs ha | Volu m de extra s mc | Supra f. de parcu rs ha | Volu m de extra s mc | Supra f. de parcu rs ha | Volu m de extra s mc | Supra f. de parcu rs ha | Volu m de extra s mc | Supra f. de parcu rs ha | Volu m de extra s mc | Supra f. de parcu rs ha | Volu m de extra s mc |
| Completări și degajări | - | - | - | - | - | - | - | 2,05 | - | - | - | - | - | - | 2,05 | - |
| Degajări | 227,33 | - | 42,24 | - | - | - | - | - | - | 14,48 | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | 364,01 | 2535 | - | - | - | - | - | - | - | 45,68 | 185 | - | - | - | - | - |
| Rărituri | 102,48 | 2061 | - | - | 6,46 | 109 | 2,76 | 103 | 204,22 | 5008 | - | - | - | - | 2,76 | 103 |
| Tăieri de igienă | 204,35 | 1615 | 9,17 | 74 | 1,13 | 10 | 100,45 | 811 | 163,02 | 1296 | - | - | - | - | 100,45 | 811 |
| Tăieri progresive | 98,12 | 6226 | 2,09 | 158 | - | - | 17,29 | 1640 | 47,29 | 3976 | - | - | - | - | 17,29 | 1640 |
| Tăieri rase | 2,21 | 243 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tăieri în crâng | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,12 | 1170 | - | - | - | - | - | - |
| Lucrări de conservare | 10,34 | 182 | - | - | - | - | 123,25 | 3646 | 22,66 | 490 | - | - | - | - | 123,25 | 3646 |
| Ajutorarea regenerării naturale | 10,34 | - | - | - | - | - | 139,71 | - | 44,40 | - | - | - | - | - | 139,71 | - |
| Împăduriri | 12,94 | - | 2,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Îngrijirea culturilor | 2,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Îngrijirea culturilor, completări | 4,15 | - | 1,78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Îngrijirea semințișului | 91,87 | - | 2,09 | - | - | - | 17,29 | - | 42,49 | - | - | - | - | - | 17,29 | - |
| Îngrijirea semințișului, completări | 110,10 | - | 5,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total lucrări | 1240,45 | 12862 | 65,62 | 232 | 7,59 | 119 | 402,80 | 6200 | 593,36 | 12125 | - | - | - | - | 402,80 | 6200 |
| Fără lucrări (tipul I funcțional) | 23,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,42 | - | 23,10 | - | - | - |
| Total general | 1263,55 | 12862 | 65,62 | 232 | 7,59 | 119 | 402,80 | 6200 | 593,36 | 12125 | 2,42 | - | 23,10 | - | 402,80 | 6200 |

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

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

În situația în care Ocolul Silvic Șomcuta Mare, vinde masa lemnoasă pe picior atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate lucrărilor prevăzute prin amenajament, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisiile de poluanți în apă:

Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existent 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 apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sediment 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 lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se vor lua măsuri de evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării 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 – normative 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 fertile din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul paraielor;
- Se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii de poluanți în aer:

Emisiile de aer rezultate în urma funcționării motoarelor temice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activităților 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 prevederilor amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limitele admisibile. Acestea vor fi:

- Emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organic persistenți 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 de surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organic persistenți, pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF-uri, tractoare etc.);
- Emisii de surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organic 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 doborare, curatare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol:

Prin aplicarea prevederilor amenajmentului silvic, surse 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 instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, 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 evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Deșeuri generate de plan:

Prin HG nr. 856/2002 pentru Evidența gestionării 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 gestionării 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 amenajmentul silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specific pot apărea următoarele deșeuri:

- 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 de dezagregare și mineralizare natural formează humusul, rezervorul organic al solului.
- Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare a lemnului, în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri;
- 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 pamant așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle,

ambalaje din mase plastic vor fi stranse si 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/zix22 zile lucrătoare lunar=11 kg/om/lună.

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic de 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 HG 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 implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite din 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 normal de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform HG 235/2007.

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

Deșeuri metalice: 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 caietului de sarcini, antreprenorului să-i

fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economic de valorificare.

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

Deșeuri din exploatări forestiere: la terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare natural formează humusul, rezervorul organic al solului. Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri 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. Șomcuta Mareau 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 Șomcuta Mare, așa cum s-a menționat și la paragraful A.3. – *Modificări fizice ce decurg din plan,* s-a propus construirea unui drum forestier în condițiile în care nu toată suprafața ocolului silvic este accesibilă. În măsura în care se vor găsi resurse financiare acest drum va fi construit sau nu. În cazul în care se va hotărî construirea lui, proiectul de execuție se va supune legislației de mediu.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentul Ocolului Silvic Șomcuta Mare intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2022 și are o valabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2031.

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 etc.);
- 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 pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul O.S.Șomcuta Mare 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° (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 6m (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 „ *d* “ 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 olăresc 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.

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a “trunchiurilor și catargelor”.

Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de exploatabilitate mai mare de 12 m. Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât și de tăiere (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățarea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

Metoda nu este folosită în cazul crângurilor, datorită caracteristicilor dimensionale și calitative ale lemnului care nu permit obținerea de trunchiuri din care să se poată fasona sortimente de lemn brut.

Principiile de bază privind ecotehnologizarea în exploatările forestiere

Metodele ecotehnologice de exploatare forestieră se caracterizează prin (Horodnic 2014):

- raționalizarea utilizării tractoarelor;
- extinderea instalațiilor cu cablu ca utilaje de bază;

- dezvoltarea unor rețele optime de transport pentru a reduce distanțele de colectare;
- folosirea atelajelor în tandem cu utilaje performante care realizează colectarea lemnului în arboretele tinere;
- aplicarea metodelor de exploatare în sortimente cu lungimi reduse („Shortwood Harvesting System”) și a tehnologiei („Forwarding”).

Tehnologia de exploatare cu impact ecologic redus poate fi definită ca o modalitate de organizare a activității bazată pe o planificare atentă și verificarea strictă a implementării acelor operații de exploatare a lemnului corelate cu o sistemă de mașini modernă care să evite astfel efectele negative ce se pot manifesta în cazul sistemelor convenționale de exploatare (Horodnic 2014).

Caracteristicile comune ale ecotehnologiilor sunt:

- *stabilirea unui ritm optim al intervențiilor* în arboret în scopul asigurării unei perioade suficient de lungi pentru regenerare și a unei rate a creșterii în volum și calitate a arborilor rămași (intervențiile dese cresc riscul producerii prejudiciilor);
- *minimizarea prejudiciilor* asupra arboretului rămas sau asupra mediului său de dezvoltare;
- *minimizarea lățimii căilor de colectare* și a suprafeței pe care se desfășoară;
- *desfășurarea activității în condiții favorabile de muncă prin adaptarea tehnologică la starea terenului și a vremii;*
- *proiectarea lucrărilor* trebuie să includă variante alternative pentru condiții diferite de lucru pe aceeași suprafață exploatată;
- *reducerea presiunii asupra solului* prin folosirea unor sisteme de rulare cu pneuri de joasă presiune și/sau suprafață mare de contact;
- *instruirea corespunzătoare* a muncitorilor și a coordonatorilor activităților de exploatare; în multe situații muncitorii forestieri sunt slab pregătiți și insuficient plătiți, ceea ce duce la un impact negativ asupra mediului și la pierderi economice; sunt necesare programe de instruire a personalului de toate gradele pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă, programe în care să se implice și comunitățile locale din care provine forța de muncă;
- *asigurarea echipamentului de protecție și a mecanismelor și utilajelor cu caracteristici ergonomice îmbunătățite;* cheltuielile indirecte suplimentare în cazul unor accidente de muncă pot fi de până la 6 ori mai mari decât costurile directe de exploatare și acestea

se repercutează asupra modului de realizare a unor operații de remediere a prejudiciilor sau asupra posibilităților de investiție în instruire și în dotare tehnică modernă;

- *realizarea și întreținerea corespunzătoare a drumurilor forestiere* prin: asigurarea unui profil adaptat zonei, întreținerea permanentă a stratului de uzură și a sistemului de scurgere a apelor din precipitații, evitarea colectării prin târâre sau semitârâre pe drumurile auto forestiere;
- *doborârea direcționată a arborilor*, ținându-se cont și de modul de realizare a colectării; în situația adunatului cu cablul de sarcină prin târâre (trolii independente sau montate pe șasiul tractorului forestier) este preferabilă o direcționare a căderii oblic în raport cu calea de apropiat;
- *amplasarea corectă a suprafețelor de depozitare* (platforme primare); este preferabil să se utilizeze marginea drumului pe o lungime mai mare decât să se creeze o singură suprafață extinsă în interiorul arboretului;
- *evaluarea postexploatare* este deosebit de importantă atât pentru firma de exploatare cât și pentru administratorul suprafeței de pădure pentru că pot fi stabilite măsuri de îmbunătățire a activității de exploatare; această evaluare include și cuantificarea daunelor asupra arboretului și solului în costuri de remediere, precum și analiza productivității realizate în condițiile aplicării colectării cu impact redus;
- *reabilitarea terenului degradat* în urma colectării lemnului și remedierea prejudiciilor asupra arboretului afectat prin impactul negativ al unor operații de exploatare este obligatorie;
- *colectarea cu impact redus* determină costuri mai mari (cu aproximativ 20%), din cauza activității de proiectare și organizare care implică timp și efort în plus față de sistemul convențional.

Folosirea în tandem a utilajelor și realizarea unui lucru integrat pe baza unor tehnologii ecoproductive înseamnă respectarea unor principii și obținerea unor rezultate economice și ecologice superioare. Funicularele, forwarderele, skidderele pot lucra foarte bine în mod individual, dar pot genera productivități spectaculoase cu o reducere proporțională a impactului asupra solului dacă sunt folosite în mod integrat. Prin mod integrat de lucru se înțelege asocierea optimă a utilajelor pentru exploatarea în condiții specifice de teren și masa lemnoasă de extras din pădure (Dima 2013). Lucrul integrat se justifică cu atât mai mult cu cât infrastructura de drumuri este cu mult sub optimul necesar dar și de calitate proastă, iar

accesibilitatea fondului forestier național acoperă doar 65% din pădurile noastre, fiind chiar mai mică în zona arboretelor exploatabile.

Acest concept benefic atât din punct de vedere economic dar și ecologic se bazează pe următoarele:

- Introducerea pe scară largă a funicularelor mai ales că sunt utilaje ecologice. Funicularele moderne cu grupuri de acționare puternice și cu cărucioare ce pot transporta până la 4 tone de sarcină este o soluție ce se pretează condițiilor din România (Ionașcu et al 1999). Aceste utilaje pot fi folosite la adunat masă lemnoasă în tandem cu atelaje sau trolii independente, dar cu precădere la scos și apropiat până la distanța de 1000 m unde pot realiza o productivitate medie de 100 mc în fiecare zi (www.wyssen.com).
- Transportul în aval al lemnului trebuie realizat cu skiddere moderne de mare capacitate, care să poată fi folosite și la colectarea lemnului de pe poalele versanților prin operația de scos și apropiat (www.irum.ro) și care conform experimentelor pot ajunge la o productivitate de 1000 mc/lună. Folosirea numai a acestora, la productivitatea funicularelor de mai sus într-o săptămână, drumul de acces la platforma primară este înfundat cu lemn și lucrul încetează din cauza creării de locuri înguste în tandemul utilajelor neprevizionate să lucreze integrat. Alternativa la skiddere în mare cotă parte o constituie forwarderele de 12, 14 sau 18 tone, capacitate care să transporte lemnul suspendat în platforma primară (Pulkki 2013). Productivitățile atinse în România de acest gen de utilaje în condițiile colectării lemnului de fag la deal și munte sunt de peste 3000 mc/lună.
- În condițiile unei producții de 2500-3000 mc/lună, în platforma primară în funcție de natura lemnului exploatat pot fi folosite capuri procesoare fie pentru rășinoase, fie pentru foioase adaptate, astfel încât lemnul să fie secționat și măsurat în cel mai scurt timp. În platforma primară, lemnul, indiferent de specie, tratament și intervenție se sortează în: lemn rotund gros, lemn rotund subțire, lemn de steri și crăci (sortimente primare de lemn brut). Măsurarea acestui lemn în condițiile în care este sortat și secționat de către procesoare se face automat. Gestiunea masei lemnoase se realizează în platforma primară, iar partida se descarcă de gestiune în sortimentele mai sus menționate cunoscându-se algoritmi de transformare a masei lemnoase pe picior, în materiale lemnoase fasonate, ținându-se cont de consumurile tehnologice și deșeurile

de punere în valoare evidențiate în procesul de exploatare (putregaiul, zoburile etc.) (Chisăliță 2014).

- Recoltarea masei lemnoase (doborât, secționat și curățat de crăci) se va realiza cu fierăstraiele mecanice moderne (Stihl, Husqvarna, Dolmar, Jonsered etc.). Acolo unde condițiile de specie și relief permit, se folosesc harvesterele care realizează productivități verificate în România de cca. 200 mc/zi (Oprea et al 2004).

Liniile tehnologice îmbunătățite, cele permanent propuse dar neimplementate corespunzător și datorită unor ambiguități în norme și legislație dar și în mecanismul capitalizării firmelor, în concepția actuală se bazează pe tractorul forwarder la apropiat spre deosebire de cele clasice care se bazează doar pe tractorul skidder în procesul integral de exploatare.

Aceste linii tehnologice moderne au marele avantaj al productivității și al caracterului ecologic (tehnologii ecoproductive, ecotehnologii, sisteme tehnologice cu impact redus) presupun următoarele:

- folosirea tractorului tip skidder numai la adunat cu troliul montat pe tractor precum și la scos prin semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;
- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculelor de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;
- utilizarea funicularelor, de asemenea numai în interiorul parchetului pe trasee cu pante inconvenabile tractorului, iar pe distanța de apropiat care excede suprafața parchetului se recurge la tractorul forwarder;
- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în exploatarea forestieră din țara noastră, respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (propuse) bazate pe tractorul forwarder la apropiat. Observații s-au făcut pe tractoarele TAF 650 și tractorul forwarder John Deere (Oprea et al 2004);

- creșteri de productivitate a muncii prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite de 20-53%;
- productivități ale tractorului forwarder de până la 2 ori mai mari decât ale tractorului skidder, pentru aceleași distanțe de apropiat, ca urmare a sarcinii și vitezelor de deplasare superioare la tractoarele forwarder (www.interforst.at);
- diminuări ale costului forței de muncă prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite, de 28-34% ca urmare a randamentului productiv superior și tractorului forwarder față de tractorul skidder;
- cheltuieli de întreținere – funcționare mc/lemn colectat la tractorul forwarder față de tractorul skidder, cu 15-23% mai mici (pentru distanțele cuprinse între 1000 – 2000 m).

Evoluțiile de la sistemul actual al tehnologiilor de exploatare la sistemele tehnologice cu impact redus asupra mediului se realizează prin re tehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatarea forestieră, concomitent cu reducerea impactului asupra mediului care devine o consecință dat fiind faptul că ecologia se realizează în prezența unei economii puternice.

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 Șomcuta Mare, se va ține cont de reglementările amenajamentele silvice ale ocoalelor vecine cu ocolul în studiu. De asemenea, la evaluarea impactului cumulativ se va lua în considerare și suprafețele retrocedate în baza legilor fondului funciar proprietarilor de drept din cadrul ocolului silvic analizat. Astfel, vor fi analizate toate arboretele 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 arborete ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng în prelungirea celor din O.S. Șomcuta Mare 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 OS Șomcuta Mare în suprafață de max. 3,0 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 arborete rezultând o

suprafață mai mare de 3,0 ha parcursă cu aceste tăieri). S-a constatat că există două arborețe ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase de substituire unul în UP I, u.a. 85C la limita cu OS Ileanda și unul în UP VI, u.a. 88A care se învecinează cu suprafețe predate în baza legilor fondului funciar.

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

**B.INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR SI NATIONAL AFECTATE DE
IMPLEMENTAREA PLANULUI**

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

Actele normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 33

***Actele normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate
OS Șomcuta Mare***

| <i>Aria protejată</i> | <i>Declarată prin:</i> | <i>Planul de Management</i> |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Monument al naturii RONPA 0583 Peștera Vălenii Șomcutei | Legea 5/2000 | Nu are plan de management |
| Rezervația naturală RONPA 0592 Pădurea Bavna | Legea 5/2000 | OMMAP 1046/2016 |
| Rezervația naturală RONPA 0600 Cheile Lăpușului | Legea 5/2000 | Nu are plan de management |
| Situl de interes comunitar ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta | OMMP nr. 2387/2011 | OMMAP 2481/2022 |
| Situl de interes comunitar ROSCI0421 Pădurea celor Două Veverițe | OMMAP nr. 46/2016 | Nu are plan de management |
| Situl de interes comunitar ROSCI0192 Peștera Măgurici | OMMDD nr. 1964/2007 | Nu are plan de management |
| Situl de interes comunitar ROSCI0030 Cheile Lăpușului | OMMDD nr. 1964/2007 | OMMAP 1046/2016 |
| Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | HG nr. 971/2011 | Nu are plan de management |

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

În limitele teritoriale ale O.S. Șomcuta Mare există 5 situri Natura 2000 după cum urmează: ROSCI0030-Cheile Lăpușului, ROSCI0192-Peștera Măgurici, ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe respectiv aria de protecție speciala avifaunistică ROSPA0114-Cursul Mijlociu al Someșului.

De asemenea în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat se află trei arii naturale protejate de interes național, și anume rezervația naturală Pădurea Bavna, , un monument al naturii - Peștera Vălenii Șomcutei respectiv rezervația naturală Cheile Lăpușului. Primele două arii naturale protejate se

Din suprafața luată în studiu 3558,39 ha, adică suprafața actuală a ocolului silvic Somcuta Mare, 1695,86 ha (aproximativ 48%) se suprapune peste siturile Natura 2000 menționate în paragrafele anterioare.

B2.1. Situl de interes comunitar ROSCI0030-Cheile Lăpușului

Situl de interes comunitar *ROSCI0030-Cheile Lăpușului* în suprafață totală de 1714 ha aparține regiunii biogeografice continentală. Acest sit reprezintă o zonă (constituită pe calcare, șisturi cristaline și dolomite) de defileu, cu sectoare de tip canion (*Vîma Mică - Sălnița, Buteasa Râu - La Împreunățuri*), cu abrupturi stâncoase (*Custura Cetățelii, Custura Vimei*), vârfuri, cascade (*La Pișătoare*) și peșteri; cu faună sălbatică și floră specifică stîncăriilor.

Coordonatele în sistem Stereo70 pentru pădurea proprietate publică a statului administrată de OS Șomcuta Mare, ce se suprapune peste situl Natura 2000: *ROSCI0030-Cheile Lăpușului*, sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 34- Coordonatele Stereo 70 pentru ROSCI0030-Cheile Lăpuşului

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|--|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 16 | VI | 1, 16A, 17-19, 61A, 61C, 62A, 62B, 63A, 92B, 93A, 93C, 94, 95A, 110B, 112A, 112D, 117A, 118B, 119A, 119B, 120B, 127, 129, 130, 131A,138N, 139, 140 | 668004,50 | 393791,17 |
| 17 | VI | | 667756,46 | 393901,86 |
| 18 | VI | | 667539,64 | 393833,89 |
| 19 | VI | | 667411,01 | 393429,25 |
| 20 | VI | | 667585,86 | 393211,36 |
| 21 | VI | | 667680,27 | 393306,87 |
| 22 | VI | | 667706,71 | 393354,88 |
| 23 | VI | | 667780,67 | 393485,20 |
| 24 | VI | | 667886,66 | 393589,74 |
| 25 | VI | | 667311,40 | 393296,34 |
| 26 | VI | | 667486,12 | 393089,60 |
| 27 | VI | | 667408,22 | 392980,07 |
| 28 | VI | | 667265,46 | 392803,56 |
| 29 | VI | | 667109,29 | 392925,57 |
| 30 | VI | | 666995,00 | 392982,98 |
| 31 | VI | | 667101,07 | 393108,96 |
| 32 | VI | | 667196,99 | 393195,51 |
| 33 | VI | | 666907,95 | 392635,48 |
| 34 | VI | | 666969,88 | 392743,10 |
| 35 | VI | | 667011,87 | 392773,13 |
| 36 | VI | | 667135,28 | 392687,18 |
| 37 | VI | | 667077,06 | 392601,55 |
| 38 | VI | | 667002,12 | 392566,12 |
| 39 | VI | | 666784,67 | 392664,88 |
| 40 | VI | | 666973,04 | 392544,08 |
| 41 | VI | | 666977,18 | 392507,46 |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|---|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 42 | VI | 1, 16A, 17-19, 61A, 61C, 62A, 62B, 63A, 92B, 93A, 93C, 94, 95A, 110B, 112A, 112D, 117A, 118B, 119A, 119B, 120B, 127, 129, 130, 131A, 138N, 139, 140 | 666882,63 | 392428,41 |
| 43 | VI | | 666714,18 | 392576,11 |
| 44 | VI | | 666752,42 | 392618,64 |
| 45 | VI | | 666649,12 | 392499,70 |
| 46 | VI | | 666677,87 | 392444,20 |
| 47 | VI | | 666650,27 | 392413,72 |
| 48 | VI | | 666607,43 | 392461,17 |
| 49 | VI | | 666531,98 | 392329,95 |
| 50 | VI | | 666589,65 | 392244,47 |
| 51 | VI | | 666540,37 | 392243,16 |
| 52 | VI | | 666046,90 | 392169,53 |
| 53 | VI | | 665921,65 | 392297,80 |
| 54 | VI | | 665869,87 | 392317,36 |
| 55 | VI | | 665838,98 | 392286,71 |
| 56 | VI | | 665605,45 | 392090,46 |
| 57 | VI | | 665705,83 | 392085,65 |
| 58 | VI | | 665765,59 | 392060,07 |
| 59 | VI | | 665825,76 | 392167,02 |
| 60 | VI | | 665854,63 | 392150,55 |
| 61 | VI | | 665881,47 | 392228,31 |
| 62 | VI | | 665942,35 | 392181,46 |
| 63 | VI | | 665962,10 | 392195,14 |
| 64 | VI | | 665986,77 | 392166,24 |
| 65 | VI | | 665829,32 | 392360,09 |
| 66 | VI | | 665694,42 | 392520,98 |
| 67 | VI | | 665572,55 | 392711,34 |
| 68 | VI | | 665489,50 | 392836,33 |
| 69 | VI | | 665314,92 | 392688,01 |
| 70 | VI | | 665255,75 | 392610,90 |
| 71 | VI | | 665301,02 | 392543,01 |
| 72 | VI | | 665375,97 | 392623,51 |
| 73 | VI | | 665413,73 | 392548,48 |
| 74 | VI | | 665452,36 | 392479,44 |
| 75 | VI | | 665424,85 | 392410,18 |
| 76 | VI | | 665520,22 | 392496,51 |
| 77 | VI | | 665589,89 | 392418,52 |
| 78 | VI | | 665668,56 | 392365,65 |
| 79 | VI | | 665769,18 | 392353,20 |
| 80 | VI | | 665211,43 | 392992,00 |
| 81 | VI | 665215,82 | 393028,07 | |
| 82 | VI | 665344,87 | 393060,06 | |
| 83 | VI | 665252,26 | 393182,49 | |
| 84 | VI | 665183,75 | 393328,06 | |
| 85 | VI | 665126,74 | 393382,80 | |
| 86 | VI | 664970,56 | 393305,84 | |
| 87 | VI | 664808,50 | 393244,32 | |
| 88 | VI | 664710,10 | 393127,71 | |
| 89 | VI | 664792,97 | 393028,69 | |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|---|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 90 | VI | 1, 16A, 17-19, 61A, 61C, 62A, 62B, 63A, 92B, 93A, 93C, 94, 95A, 110B, 112A, 112D, 117A, 118B, 119A, 119B, 120B, 127, 129, 130, 131A, 138N, 139, 140 | 664855,78 | 392958,54 |
| 91 | VI | | 664832,43 | 392820,21 |
| 92 | VI | | 664683,18 | 392654,19 |
| 93 | VI | | 664489,48 | 392518,81 |
| 94 | VI | | 664457,73 | 392474,45 |
| 95 | VI | | 664702,54 | 392312,31 |
| 96 | VI | | 664794,54 | 392382,65 |
| 97 | VI | | 664850,88 | 392426,84 |
| 98 | VI | | 664812,42 | 392546,47 |
| 99 | VI | | 664884,41 | 392530,68 |
| 100 | VI | | 664976,46 | 392671,05 |
| 101 | VI | | 665025,85 | 392719,73 |
| 102 | VI | | 665072,49 | 392936,96 |
| 103 | VI | | 664999,52 | 393065,43 |
| 104 | VI | | 664970,70 | 393154,83 |
| 105 | VI | | 665070,80 | 393166,28 |
| 106 | VI | | 665160,82 | 393135,05 |
| 107 | VI | | 664605,75 | 392297,37 |
| 108 | VI | | 664559,45 | 392142,89 |
| 109 | VI | | 664579,96 | 392064,71 |
| 110 | VI | | 664595,68 | 392048,99 |
| 111 | VI | | 664669,56 | 392177,53 |
| 112 | VI | | 664699,27 | 392254,15 |
| 113 | VI | | 664520,47 | 391938,82 |
| 114 | VI | | 664406,54 | 391781,62 |
| 115 | VI | | 664515,10 | 391805,60 |
| 116 | VI | | 664569,30 | 391801,14 |
| 117 | VI | | 664662,44 | 391874,25 |
| 118 | VI | | 664670,48 | 391838,44 |
| 119 | VI | | 664608,14 | 391790,78 |
| 120 | VI | | 664668,60 | 391780,58 |
| 121 | VI | | 664735,61 | 391743,73 |
| 122 | VI | | 664790,48 | 391734,30 |
| 123 | VI | | 664874,98 | 391810,32 |
| 124 | VI | | 664904,37 | 391852,98 |
| 125 | VI | | 664815,75 | 391868,73 |
| 126 | VI | | 664854,67 | 391937,66 |
| 127 | VI | 664796,68 | 391967,23 | |
| 128 | VI | 664866,28 | 392000,57 | |
| 129 | VI | 664793,38 | 392018,52 | |
| 130 | VI | 664828,91 | 392109,40 | |
| 131 | VI | 664694,65 | 392005,21 | |
| 132 | VI | 664603,73 | 391960,48 | |
| 133 | VI | 664815,71 | 391608,30 | |
| 134 | VI | 664752,12 | 391553,47 | |
| 135 | VI | 664627,04 | 391511,98 | |
| 136 | VI | 664512,58 | 391565,52 | |
| 137 | VI | 664498,88 | 391610,78 | |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|---|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 138 | VI | 1, 16A, 17-19, 61A, 61C, 62A, 62B, 63A, 92B, 93A, 93C, 94, 95A, 110B, 112A, 112D, 117A, 118B, 119A, 119B, 120B, 127, 129, 130, 131A, 138N, 139, 140 | 664729,37 | 391592,94 |
| 139 | VI | | 664762,19 | 391618,12 |
| 140 | VI | | 664585,06 | 391699,14 |
| 141 | VI | | 664624,55 | 391747,32 |
| 142 | VI | | 664712,15 | 391695,82 |
| 143 | VI | | 664796,62 | 391633,93 |
| 144 | VI | | 663713,08 | 391435,46 |
| 145 | VI | | 663829,48 | 391615,38 |
| 146 | VI | | 663811,96 | 391632,52 |
| 147 | VI | | 663683,86 | 391462,83 |
| 148 | VI | | 663564,29 | 391557,51 |
| 149 | VI | | 663590,09 | 391644,83 |
| 150 | VI | | 663510,95 | 391573,23 |
| 151 | VI | | 663507,53 | 391705,90 |
| 152 | VI | | 663582,22 | 391770,33 |
| 153 | VI | | 663527,43 | 391852,59 |
| 154 | VI | | 663411,47 | 391696,26 |
| 155 | VI | | 663279,49 | 391651,58 |
| 156 | VI | | 663385,04 | 391645,64 |
| 157 | VI | | 663050,65 | 392250,85 |
| 158 | VI | | 663158,78 | 392260,67 |
| 159 | VI | | 663256,68 | 392137,98 |
| 160 | VI | | 663390,35 | 392022,70 |
| 161 | VI | | 663513,50 | 391929,42 |
| 162 | VI | | 663398,06 | 391831,22 |
| 163 | VI | | 663178,82 | 391955,73 |
| 164 | VI | | 663102,20 | 391947,77 |
| 165 | VI | | 663055,92 | 392062,12 |
| 166 | VI | | 662985,71 | 391994,78 |
| 167 | VI | | 662830,17 | 391880,35 |
| 168 | VI | | 662672,41 | 391850,87 |
| 169 | VI | | 662564,64 | 391877,95 |
| 170 | VI | | 662560,44 | 391964,96 |
| 171 | VI | | 662671,51 | 391999,71 |
| 172 | VI | | 662751,10 | 392052,60 |
| 173 | VI | 662829,13 | 392058,90 | |
| 174 | VI | 662921,00 | 392147,28 | |
| 175 | VI | 662980,66 | 392084,56 | |
| 176 | VI | 663067,80 | 392155,08 | |
| 177 | VI | 662285,31 | 392522,23 | |
| 178 | VI | 662114,03 | 392398,89 | |
| 179 | VI | 662084,06 | 392424,33 | |
| 180 | VI | 662285,24 | 392602,86 | |
| 181 | VI | 662247,05 | 392728,01 | |
| 182 | VI | 662153,73 | 392736,81 | |
| 183 | VI | 662073,93 | 392793,22 | |
| 184 | VI | 662079,39 | 392861,41 | |
| 185 | VI | 662095,98 | 392913,71 | |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|---|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 186 | VI | 1, 16A, 17-19, 61A, 61C, 62A, 62B, 63A, 92B, 93A, 93C, 94, 95A, 110B, 112A, 112D, 117A, 118B, 119A, 119B, 120B, 127, 129, 130, 131A, 138N, 139, 140 | 662017,82 | 392985,42 |
| 187 | VI | | 661877,25 | 393049,04 |
| 188 | VI | | 661758,42 | 393056,94 |
| 189 | VI | | 661783,85 | 393145,97 |
| 190 | VI | | 661677,77 | 393122,43 |
| 191 | VI | | 661570,44 | 393191,80 |
| 192 | VI | | 661336,50 | 393333,13 |
| 193 | VI | | 661338,79 | 393373,95 |
| 194 | VI | | 661465,78 | 393386,73 |
| 195 | VI | | 661494,61 | 393475,34 |
| 196 | VI | | 661489,18 | 393532,11 |
| 197 | VI | | 661543,22 | 393478,60 |
| 198 | VI | | 661588,40 | 393536,19 |
| 199 | VI | | 661638,45 | 393481,28 |
| 200 | VI | | 661666,61 | 393448,21 |
| 201 | VI | | 661791,82 | 393507,18 |
| 202 | VI | | 661780,29 | 393549,27 |
| 203 | VI | | 661805,08 | 393621,05 |
| 204 | VI | | 661688,54 | 393656,09 |
| 205 | VI | | 661579,48 | 393764,39 |
| 206 | VI | | 661464,09 | 393842,93 |
| 207 | VI | | 661467,83 | 393994,76 |
| 208 | VI | | 661457,08 | 394102,10 |
| 209 | VI | | 661561,66 | 394161,81 |
| 210 | VI | | 661559,80 | 394262,22 |
| 211 | VI | | 661466,13 | 394409,92 |
| 212 | VI | | 661566,68 | 394351,07 |
| 213 | VI | | 661659,76 | 394249,23 |
| 214 | VI | | 661689,21 | 394128,79 |
| 215 | VI | | 661687,44 | 394016,67 |
| 216 | VI | | 661730,96 | 393925,70 |
| 217 | VI | | 661801,82 | 393825,75 |
| 218 | VI | | 661923,04 | 393811,27 |
| 219 | VI | 661952,71 | 393713,62 | |
| 220 | VI | 661955,66 | 393570,38 | |
| 221 | VI | 661857,59 | 393472,56 | |
| 222 | VI | 661762,90 | 393374,17 | |
| 223 | VI | 661763,49 | 393341,47 | |
| 224 | VI | 661814,19 | 393262,01 | |
| 225 | VI | 661975,15 | 393292,04 | |
| 226 | VI | 662094,78 | 393280,69 | |
| 227 | VI | 662127,37 | 393158,83 | |
| 228 | VI | 662236,81 | 393076,68 | |
| 229 | VI | 662333,63 | 393051,94 | |
| 230 | VI | 662345,12 | 392865,47 | |
| 231 | VI | 662378,40 | 392726,06 | |
| 232 | VI | 662405,01 | 392568,61 | |
| 233 | VI | 661389,18 | 394408,65 | |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|---|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 234 | VI | 1, 16A, 17-19, 61A, 61C, 62A, 62B, 63A, 92B, 93A, 93C, 94, 95A, 110B, 112A, 112D, 117A, 118B, 119A, 119B, 120B, 127, 129, 130, 131A, 138N, 139, 140 | 661267,97 | 394435,32 |
| 235 | VI | | 661056,76 | 394425,29 |
| 236 | VI | | 660915,58 | 394531,79 |
| 237 | VI | | 660775,74 | 394680,44 |
| 238 | VI | | 660678,83 | 394878,68 |
| 239 | VI | | 660529,45 | 395098,98 |
| 240 | VI | | 660403,81 | 395270,67 |
| 241 | VI | | 660336,61 | 395552,52 |
| 242 | VI | | 660298,02 | 395936,20 |
| 243 | VI | | 660212,55 | 396104,59 |
| 244 | VI | | 660372,52 | 396333,92 |
| 245 | VI | | 660287,52 | 396586,32 |
| 246 | VI | | 660168,01 | 396649,56 |
| 247 | VI | | 660169,76 | 396668,90 |
| 248 | VI | | 660237,00 | 396736,54 |
| 249 | VI | | 660543,59 | 396806,26 |
| 250 | VI | | 660707,09 | 396897,94 |
| 251 | VI | | 660588,43 | 396917,07 |
| 252 | VI | | 660395,20 | 396919,89 |
| 253 | VI | | 660276,66 | 396982,06 |
| 254 | VI | | 660202,70 | 397032,71 |
| 255 | VI | | 660169,03 | 397014,72 |
| 256 | VI | | 659896,28 | 397118,16 |
| 257 | VI | | 659648,89 | 397131,75 |
| 258 | VI | | 659636,34 | 397049,39 |
| 259 | VI | | 659692,84 | 397023,36 |
| 260 | VI | | 659709,34 | 397019,00 |
| 261 | VI | | 659687,67 | 396951,13 |
| 262 | VI | | 659717,50 | 396916,32 |
| 263 | VI | | 659620,15 | 396889,80 |
| 264 | VI | | 659716,26 | 396820,18 |
| 265 | VI | 659824,76 | 396938,78 | |
| 266 | VI | 659886,04 | 396861,62 | |
| 267 | VI | 659835,88 | 396683,21 | |
| 268 | VI | 659859,11 | 396537,10 | |
| 269 | VI | 659702,93 | 396410,78 | |
| 270 | VI | 659741,95 | 396352,09 | |
| 271 | VI | 659776,61 | 396403,49 | |
| 272 | VI | 659839,60 | 396396,54 | |
| 273 | VI | 659968,76 | 396472,81 | |
| 274 | VI | 660024,91 | 396577,62 | |
| 275 | VI | 660088,03 | 396629,61 | |
| 276 | VI | 660115,51 | 396503,56 | |
| 277 | VI | 659943,19 | 396361,57 | |
| 278 | VI | 660032,15 | 396342,04 | |
| 279 | VI | 660056,43 | 396354,18 | |
| 280 | VI | 660098,32 | 396280,45 | |
| 281 | VI | 660193,77 | 396266,45 | |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|---|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 282 | VI | 1, 16A, 17-19, 61A, 61C, 62A, 62B, 63A, 92B, 93A, 93C, 94, 95A, 110B, 112A, 112D, 117A, 118B, 119A, 119B, 120B, 127, 129, 130, 131A, 138N, 139, 140 | 660160,94 | 396033,17 |
| 283 | VI | | 660196,52 | 395794,49 |
| 284 | VI | | 660177,74 | 395600,80 |
| 285 | VI | | 660213,01 | 395478,30 |
| 286 | VI | | 660118,52 | 395430,26 |
| 287 | VI | | 660097,38 | 395405,35 |
| 288 | VI | | 660278,71 | 395348,60 |
| 289 | VI | | 660315,60 | 395284,75 |
| 290 | VI | | 660404,22 | 395114,82 |
| 291 | VI | | 660493,00 | 395077,96 |
| 292 | VI | | 660563,93 | 394964,86 |
| 293 | VI | | 660591,39 | 394830,48 |
| 294 | VI | | 660521,40 | 394597,82 |
| 295 | VI | | 660636,17 | 394477,76 |
| 296 | VI | | 660813,33 | 394329,54 |
| 297 | VI | | 660855,54 | 394259,80 |
| 298 | VI | | 660966,13 | 394156,67 |
| 299 | VI | | 661017,81 | 394185,38 |
| 300 | VI | | 661077,36 | 394168,07 |
| 301 | VI | | 661173,92 | 394153,89 |
| 302 | VI | | 661318,08 | 394122,94 |
| 303 | VI | 661398,75 | 394122,52 | |
| 304 | VI | 661448,06 | 394201,43 | |
| 305 | VI | 661523,75 | 394276,03 | |
| 306 | VI | 661431,90 | 394335,96 | |

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl *ROSCI0030-Cheile Lăpuşului* se întâlnesc următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabel 35. Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0030-Cheile Lăpușului

| Cod | Denumire habitat | HA | Reprez. | Supr. rel. | Conserv. | Global |
|--------|--|------|---------|------------|----------|--------|
| 3260 | Râuri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodian rubri si Bidentian p.p. | 17 | B | C | B | B |
| 6430 | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | 17 | B | C | B | B |
| 9110 | Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i> | 17 | B | C | B | B |
| 9180* | Păduri din <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene | - | C | C | B | C |
| 91E 0* | Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și cu <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>) | 17 | B | C | B | B |
| 91V0 | Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>) | 1371 | B | C | B | B |

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *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.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0030-Cheile Lăpușului sunt prezentate în tabelul nr. 36:

Tabel nr. 36

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0030-Cheile Lăpușului
(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

| Grup | Cod | Denumire științifică | Populație | | | | | | Sit | | | |
|------|------|---------------------------|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|---------|----------|---------|--------|
| | | | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID | | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| M | 1355 | <i>Lutra lutra</i> | P | - | - | - | - | G | C | B | C | B |
| A | 1193 | <i>Bombina variegata</i> | P | - | - | - | P | - | D | - | - | - |
| I | 4014 | <i>Carabus variolosus</i> | P | - | - | - | P | - | B | 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.

Situl de interes comunitar *ROSCI0030-Cheile Lăpușului* se suprapune în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare parțial peste teritoriul U.P. VI (parcelele 1, 16A, 17-19, 61A, 61C, 62A, 62B, 63A, 92B, 93A, 93C, 94, 95A, 110B, 112A, 112D, 117A, 118B, 119A, 119B, 120B, 127, 129, 130, 131A, 138N, 139, 140)

B.2.2. Situl de interes comunitar – ROSCI0192 – Peștera Măgurici

Situl de interes comunitar – *ROSCI0192 – Peștera Măgurici* în suprafață totală de 90 ha aparține regiunii biogeografice continentală, el fiind constituit pentru **habitatele de însemnătate crescută pentru fauna de chiroptere din Podișul Someșan.**

Coordonatele în sistem Stereo70 pentru pădurea proprietate publică a statului din cadrul OS Șomcuta Mare ce se suprapune peste situl Natura 2000: *ROSCI0192 – Peștera Măgurici* sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 37- Coordonatele Stereo 70 pentru ROSCI0192 – Peștera Măgurici

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 1 | VI | 37R; 38; 47 | 653158,75 | 391066,98 |
| 2 | VI | | 653126,65 | 390908,00 |
| 3 | VI | | 653082,04 | 390775,11 |
| 4 | VI | | 653020,95 | 390991,55 |
| 5 | VI | | 652707,91 | 391211,94 |
| 6 | VI | | 652912,34 | 391168,39 |
| 7 | VI | | 653037,80 | 391098,98 |
| 8 | VI | | 652756,42 | 391460,83 |
| 9 | VI | | 652702,62 | 391475,80 |
| 10 | VI | | 652738,63 | 391647,97 |
| 11 | VI | | 652788,01 | 391622,70 |
| 12 | VI | | 652697,96 | 391666,57 |
| 13 | VI | | 652703,55 | 391735,51 |
| 14 | VI | | 652503,01 | 391791,10 |
| 15 | VI | | 652498,58 | 391719,83 |

Formularul standard al sitului *ROSCI0192-Peștera Măgurici* nu menționează prezenta nici unui habitat de interes comunitar.

Speciile de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului de importanță comunitară sunt prezentate în tabelul nr. 48:

Tabel nr. 48

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0192-Peștera Măgurici
(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

| Grup | Cod | Denumire științifică | Populație | | | | | | Sit | | | |
|------|------|----------------------------------|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|
| | | | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID Pop. | AIBIC | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | Conserv. | Izolare | Global |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| M | 1310 | <i>Miniopterus schreibersii</i> | P | - | - | - | P | - | C | A | C | A |
| M | 1307 | <i>Myotis blythii</i> | P | - | - | - | P | - | C | B | C | B |
| M | 1324 | <i>Myotis myotis</i> | P | - | - | - | P | - | C | B | C | B |
| M | 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | P | - | - | - | P | - | C | A | C | A |
| M | 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | P | - | - | - | P | - | C | A | C | A |

Notă: Semnificația abrevierilor este cea din tabelul nr.36

Situl de interes comunitar *ROSCI0192 – Peștera Măgurici* se suprapune în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare, parțial peste teritoriul U.P. VI (parcelele 37R; 38; 47) .

B2.3. Situl de interes comunitar ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta

Situl de interes comunitar *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta* în suprafață totală de 4751 ha aparține regiunii biogeografice continentală. Acest sit este în principal important pentru lilieci și amfibieni.

Coordonatele în sistem Stereo70 pentru pădurea proprietate publică a statului administrată de OS Șomcuta Mare, ce se suprapune peste situl Natura 2000: *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta*, sunt prezentate tabelar mai jos:

Coordonatele Stereo 70 pentru ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|---|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 1 | IV | 1; 2; 3B, 5-8; 10-13; 16- 20;23-28; 35- 40; 47-50; 52- 58; 63-66; 70; 72; 75 | 672017,37 | 376749,53 |
| 2 | IV | | 671814,89 | 376698,71 |
| 3 | IV | | 671734,07 | 376654,30 |
| 4 | IV | | 671646,34 | 376913,37 |
| 5 | IV | | 671702,44 | 376925,80 |
| 6 | IV | | 671808,06 | 376815,37 |
| 7 | IV | | 671892,08 | 376880,93 |
| 8 | IV | | 671979,53 | 376869,93 |
| 9 | IV | | 671707,68 | 376628,24 |
| 10 | IV | | 671643,72 | 376493,60 |
| 11 | IV | | 671403,64 | 376402,25 |
| 12 | IV | | 671150,44 | 376527,06 |
| 13 | IV | | 670891,79 | 377071,47 |
| 14 | IV | | 671475,39 | 377435,42 |
| 15 | IV | | 671521,42 | 377290,33 |
| 16 | IV | | 671247,51 | 376979,37 |
| 17 | IV | | 671346,74 | 377065,91 |
| 18 | IV | | 671521,65 | 376794,92 |
| 19 | IV | | 671891,84 | 378151,15 |
| 20 | IV | | 671925,12 | 378159,82 |
| 21 | IV | | 671912,39 | 378330,88 |
| 22 | IV | | 671839,62 | 378340,98 |
| 23 | IV | | 671761,17 | 378691,41 |
| 24 | IV | | 671531,17 | 378687,69 |
| 25 | IV | | 671437,13 | 378876,83 |
| 26 | IV | | 671372,92 | 378997,10 |
| 27 | IV | | 671646,52 | 379111,43 |
| 28 | IV | | 671602,49 | 379209,14 |
| 29 | IV | | 671331,64 | 379076,52 |
| 30 | IV | | 671204,91 | 379333,99 |
| 31 | IV | | 671227,25 | 379551,48 |
| 32 | IV | | 671671,43 | 379587,57 |
| 33 | IV | | 671564,99 | 380054,26 |
| 34 | IV | | 671296,71 | 380439,78 |
| 35 | IV | | 671201,23 | 380529,56 |
| 36 | IV | | 670917,76 | 380438,39 |
| 37 | IV | | 670911,22 | 380473,16 |
| 38 | IV | | 671045,60 | 380522,11 |
| 39 | IV | | 670876,84 | 380616,10 |
| 40 | IV | | 670765,05 | 380782,89 |
| 41 | IV | | 671028,40 | 380897,11 |
| 43 | IV | | 671018,98 | 380935,97 |
| 44 | IV | | 670746,09 | 380823,29 |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 45 | IV | | 670705,58 | 380911,21 |
| 46 | IV | | 670997,61 | 381041,30 |
| 47 | IV | | 670684,98 | 380953,26 |
| 48 | IV | | 670956,71 | 381070,00 |
| 49 | IV | | 670932,61 | 381222,30 |
| 50 | IV | | 670934,52 | 381326,82 |
| 51 | IV | | 670745,93 | 381642,13 |
| 52 | IV | | 670784,78 | 381570,29 |
| 53 | IV | | 670959,23 | 381285,00 |
| 54 | IV | | 670564,10 | 381069,90 |
| 55 | IV | | 670377,78 | 381156,72 |
| 56 | IV | | 670196,82 | 382165,25 |
| 57 | IV | | 670104,00 | 382129,03 |
| 58 | IV | | 670055,01 | 382278,84 |
| 59 | IV | | 669555,66 | 382592,77 |
| 60 | IV | | 669654,43 | 382351,04 |
| 61 | IV | | 669979,61 | 382439,82 |
| 62 | IV | | 670025,20 | 382343,88 |
| 63 | IV | | 669714,46 | 382202,16 |
| 64 | IV | | 669807,60 | 381976,83 |
| 65 | IV | | 669253,86 | 381708,77 |
| 66 | IV | | 669081,49 | 382055,32 |
| 67 | IV | | 669206,90 | 382111,99 |
| 68 | IV | | 669152,43 | 382266,58 |
| 69 | IV | | 669262,48 | 382294,94 |
| 70 | IV | | 669318,80 | 382358,78 |
| 71 | IV | | 669428,44 | 382336,17 |
| 72 | IV | | 669356,99 | 382522,89 |
| 73 | IV | | 669456,98 | 382561,26 |
| 74 | IV | | 669348,32 | 381483,59 |
| 75 | IV | | 669433,38 | 381311,06 |
| 76 | IV | | 669282,06 | 381232,54 |
| 77 | IV | | 669428,56 | 380938,01 |
| 78 | IV | | 669265,05 | 380862,44 |
| 79 | IV | | 669167,08 | 381030,18 |
| 80 | IV | | 669039,59 | 381249,36 |
| 81 | IV | | 669178,16 | 381355,81 |
| 82 | IV | | 669177,14 | 381385,93 |
| 83 | IV | | 669113,51 | 381107,01 |
| 84 | IV | | 669057,51 | 381034,90 |
| 85 | IV | | 668697,69 | 381031,56 |
| 86 | IV | | 668691,56 | 381072,68 |
| 87 | IV | | 668510,76 | 381068,65 |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|---|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 88 | IV | 1; 2; 3B, 5-8; 10-13; 16- 20;23-28; 35- 40; 47-50; 52- 58; 63-66; 70; 72; 75 | 668415,95 | 381057,30 |
| 89 | IV | | 668215,85 | 381168,86 |
| 90 | IV | | 667962,37 | 381185,42 |
| 91 | IV | | 667654,41 | 381244,46 |
| 92 | IV | | 667509,52 | 381276,22 |
| 93 | IV | | 667485,97 | 381016,75 |
| 94 | IV | | 667474,57 | 381296,24 |
| 95 | IV | | 667020,93 | 381294,33 |
| 96 | IV | | 667025,25 | 380999,71 |
| 97 | IV | | 667035,00 | 380537,51 |
| 98 | IV | | 667045,06 | 380082,64 |
| 99 | IV | | 667505,26 | 380090,91 |
| 100 | IV | | 667599,31 | 380387,71 |
| 101 | IV | | 667531,58 | 380553,45 |
| 102 | IV | | 667020,26 | 380705,20 |
| 103 | IV | | 666822,85 | 380705,58 |
| 104 | IV | | 666758,08 | 380572,33 |
| 105 | IV | | 666875,92 | 380548,50 |
| 106 | IV | | 667023,21 | 380577,16 |
| 107 | IV | | 667589,16 | 380089,13 |
| 108 | IV | | 667979,26 | 380096,33 |
| 109 | IV | | 668437,00 | 380103,35 |
| 110 | IV | | 668698,81 | 380110,87 |
| 111 | IV | | 668874,36 | 379726,62 |
| 112 | IV | | 668982,62 | 379538,29 |
| 113 | IV | | 669150,70 | 379543,34 |
| 114 | IV | | 669310,06 | 379058,07 |
| 115 | IV | | 669692,43 | 379204,13 |
| 116 | IV | | 670009,08 | 379318,82 |
| 117 | IV | | 670268,62 | 378581,26 |
| 118 | IV | | 670409,81 | 378203,27 |
| 119 | IV | | 670457,79 | 378204,97 |
| 120 | IV | | 670570,83 | 377882,96 |
| 121 | IV | 670470,50 | 377845,76 | |
| 122 | IV | 670096,95 | 377709,30 | |
| 123 | IV | 670685,28 | 377479,72 | |
| 124 | IV | 670939,43 | 377593,18 | |
| 125 | IV | 671044,15 | 377593,81 | |
| 126 | IV | 671147,22 | 377293,75 | |
| 127 | IV | 671057,27 | 377230,10 | |
| 128 | IV | 670972,90 | 377390,29 | |
| 129 | IV | 670764,03 | 377269,75 | |
| 130 | IV | 670831,08 | 377093,42 | |
| 131 | IV | 671472,79 | 377551,07 | |
| 132 | IV | 671613,27 | 377720,63 | |
| 133 | IV | 671549,38 | 377882,41 | |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 134 | IV | | 671607,61 | 377897,83 |
| 135 | IV | | 671596,90 | 378081,75 |
| 136 | IV | | 671457,85 | 378200,23 |

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta* se întâlnesc următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabel 40. Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta*

| Cod | Denumire habitat | Acoperire | Reprez. | Supr. rel. | Conserv. | Global |
|------|---|-----------|---------|------------|----------|--------|
| | | Ha | | | | |
| 9130 | Păduri de tip Asperulo-Fagetum | 4 | B | C | C | C |
| 9170 | Stejăriș cu Galio-Carpinetum | 334 | B | C | B | B |
| 91M0 | Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc | 10 | B | C | C | C |
| 91Y0 | Păduri dacice de stejar și carpen. | 151 | B | C | B | B |

Notă: Semnificația abrevierilor este cea din tabelul nr.35

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta* sunt prezentate în tabelul nr. 41:

Tabel nr. 41

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta* (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

| Grup | Cod | Denumire științifică | Tip | Populație | | | | | Sit | | | |
|------|------|----------------------------------|-----|-----------|------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|
| | | | | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBIC | | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | AIBICID Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| M | 1323 | <i>Myotis bechsteinii</i> | P | 20 | 30 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1324 | <i>Myotis myotis</i> | P | 50 | 60 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1305 | <i>Rhinolophus euryale</i> | P | 10 | 20 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | P | 30 | 40 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | P | 30 | 40 | i | P | G | C | B | C | B |
| A | 1193 | <i>Bombina variegata</i> | P | 200 | 500 | i | P | G | C | B | C | B |
| A | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | P | 200 | 500 | i | P | G | C | B | C | B |

Notă: Semnificația abrevierilor este cea din tabelul nr.36

Situl de interes comunitar *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta* se suprapune în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare parțial peste teritoriul U.P. IV (parcelele 1-2, 3B, 5-8, 10-13, 16-20, 23-28, 35-40, 47-50, 52-58, 63-66, 70, 72, 75, 81L-91L, 94L, 95L, 97L-100L, 110D)

B.2.4. Situl de interes comunitar – ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe

Situl de interes comunitar – *ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe* în suprafață totală de 196 ha aparține regiunii biogeografice continentală.

Coordonatele în sistem Stereo70 pentru pădurea proprietate publică a statului din cadrul OS Șomcuta Mare ce se suprapune peste situl Natura 2000: *ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe* sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 42- Coordonatele Stereo 70 pentru ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|---------------------|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 17 | IV | 533-535; 538-539 | 680238,34 | 384720,39 |
| 18 | IV | | 680025,29 | 384425,68 |
| 19 | IV | | 680107,95 | 384380,89 |
| 20 | IV | | 679831,03 | 383987,43 |
| 21 | IV | | 679375,13 | 384314,48 |
| 22 | IV | | 679550,06 | 384580,07 |
| 23 | IV | | 679487,53 | 384659,53 |
| 24 | IV | | 679968,29 | 384807,00 |
| 25 | IV | | 679488,55 | 383507,37 |
| 26 | IV | | 679261,96 | 383193,41 |
| 27 | IV | | 678911,28 | 383464,73 |
| 28 | IV | | 679136,50 | 383745,52 |
| 29 | IV | | 679340,49 | 383621,14 |
| 30 | IV | | 679346,04 | 383561,08 |
| 31 | IV | | 679092,96 | 383755,84 |
| 32 | IV | | 679057,67 | 383692,58 |
| 33 | IV | | 678835,10 | 383879,52 |
| 34 | IV | 678886,18 | 383942,77 | |

Formularul standard al sitului *ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe* nu menționează prezenta nici unui habitat de interes comunitar.

Speciile de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului de importanță comunitară sunt prezentate în tabelul nr. 43

Tabel nr. 43

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe (conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE)

| Grup | Cod | Denumire științifică | Populație | | | | | | Sit | | | |
|------|------|-------------------------------|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|
| | | | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID Pop. | AIBIC | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | Conserv. | Izolare | Global |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I | 1083 | <i>Lucanus cervus</i> | P | - | - | - | P | DD | C | B | C | B |
| I | 4038 | <i>Lycaena helle</i> | P | - | - | - | - | - | B | B | C | B |
| I | 6908 | <i>Morimus asper funereus</i> | P | - | - | - | P | DD | C | B | C | B |

Notă: Semnificația abrevierilor este cea din tabelul nr.36

Situl de interes comunitar ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe se suprapune în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare, parțial peste teritoriul U.P. IV (parcelele 533-535, 538-539, 584L, 585L).

B.2.5. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 – Cursul Mijlociu al Someșului

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 – Cursul Mijlociu al Someșului în suprafață totală de 33208 ha aparține regiunii biogeografice continentală.

Coordonatele în sistem Stereo70 pentru pădurea proprietate publică a statului din cadrul OS Șomcuta Mare, ce se suprapune peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 – Cursul Mijlociu al Someșului se prezintă tabelar mai jos:

**Tabel nr. 44- Coordonatele Stereo 70 pentru
ROSPA0114 – Cursul Mijlociu al Someșului**

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|--|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 1 | III | | 662144,99 | 374347,72 |
| 2 | III | | 661954,86 | 374537,47 |
| 3 | III | | 661894,99 | 374413,59 |
| 4 | III | | 662022,05 | 374841,35 |
| 5 | III | | 661944,75 | 374907,78 |
| 6 | III | | 662024,61 | 375028,05 |
| 7 | III | | 662123,58 | 375116,17 |
| 8 | III | | 661942,25 | 375181,50 |
| 9 | III | | 662034,53 | 375290,80 |
| 10 | III | | 662116,10 | 375243,94 |
| 11 | III | | 661798,03 | 375012,95 |
| 12 | III | | 661700,54 | 374902,08 |
| 13 | III | | 661853,96 | 374843,22 |
| 14 | III | | 661521,92 | 375087,61 |
| 15 | III | | 661277,31 | 374878,33 |
| 16 | III | | 661137,69 | 375281,17 |
| 17 | III | | 661044,96 | 375442,22 |
| 18 | III | | 660841,75 | 375451,68 |
| 19 | III | | 660702,53 | 375583,24 |
| 20 | III | | 660757,16 | 375796,93 |
| 21 | III | 11; 15; 17-22; 24-33; 35; 36; 40; 42; 47-65; 252V; 258- 261; 265 | 660992,17 | 375575,26 |
| 22 | III | | 661113,66 | 375650,42 |
| 23 | III | | 661124,00 | 375830,80 |
| 24 | III | | 661202,38 | 375586,30 |
| 25 | III | | 661236,87 | 375418,09 |
| 26 | III | | 661476,56 | 375507,94 |
| 27 | III | | 661551,41 | 375375,96 |
| 28 | III | | 661258,24 | 375332,30 |
| 29 | III | | 660849,01 | 375176,47 |
| 30 | III | | 661172,34 | 374685,34 |
| 31 | III | | 660989,75 | 374747,32 |
| 32 | III | | 660889,53 | 374680,83 |
| 33 | III | | 661200,10 | 374556,95 |
| 34 | III | | 661342,46 | 374505,28 |
| 35 | III | | 661348,32 | 374400,44 |
| 36 | III | | 661032,81 | 374323,05 |
| 37 | III | | 661032,50 | 374454,05 |
| 38 | III | | 660642,86 | 374434,81 |
| 39 | III | | 660442,78 | 374071,50 |
| 40 | III | | 660463,77 | 374416,77 |
| 41 | III | | 660553,98 | 374662,29 |
| 42 | III | | 660346,86 | 374726,41 |
| 43 | III | | 660383,66 | 374990,84 |
| 44 | III | | 660172,42 | 375077,48 |
| 45 | III | | 660094,60 | 375283,57 |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|--|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 46 | III | 11; 15; 17-22; 24-33; 35; 36; 40; 42; 47-65; 252V; 258- 261; 265 | 660403,69 | 375343,34 |
| 47 | III | | 660520,97 | 375005,70 |
| 48 | III | | 660217,07 | 374670,20 |
| 49 | III | | 660349,63 | 374395,18 |
| 50 | III | | 660286,25 | 374360,83 |
| 51 | III | | 660187,03 | 374587,03 |
| 52 | III | | 659903,97 | 374908,10 |
| 53 | III | | 659898,82 | 375058,48 |
| 54 | III | | 660291,05 | 375464,84 |
| 55 | III | | 659999,57 | 375607,30 |
| 56 | III | | 659713,62 | 375566,29 |
| 57 | III | | 659728,43 | 375308,05 |
| 58 | III | | 659805,34 | 375242,19 |
| 59 | III | | 660003,46 | 375346,64 |
| 60 | III | | 659421,31 | 375041,69 |
| 61 | III | | 659488,85 | 374872,78 |
| 62 | III | | 659594,40 | 374682,90 |
| 63 | III | | 659593,43 | 374324,21 |
| 64 | III | | 659371,43 | 374091,27 |
| 65 | III | | 659231,39 | 374129,18 |
| 66 | III | | 659045,30 | 373917,98 |
| 67 | III | | 659111,81 | 373665,75 |
| 68 | III | | 658928,60 | 373603,00 |
| 69 | III | | 658930,88 | 373771,61 |
| 70 | III | | 658725,07 | 373984,80 |
| 71 | III | | 658607,04 | 373712,66 |
| 72 | III | | 658785,01 | 373413,68 |
| 73 | III | | 658940,77 | 373302,50 |
| 74 | III | | 659145,00 | 373077,13 |
| 75 | III | | 659578,97 | 373262,76 |
| 76 | III | | 659498,82 | 373418,03 |
| 77 | III | | 659719,48 | 373425,12 |
| 78 | III | | 660000,65 | 373734,75 |
| 79 | III | | 660058,90 | 373847,98 |
| 80 | III | | 659776,71 | 374012,04 |
| 81 | III | | 660377,26 | 375433,29 |
| 82 | III | | 660615,57 | 375960,22 |
| 83 | III | | 660669,74 | 376104,43 |
| 84 | III | | 660804,04 | 376151,86 |
| 85 | III | | 660863,73 | 375940,64 |
| 86 | III | | 660659,21 | 375895,41 |
| 87 | III | | 660612,27 | 375526,43 |
| 88 | III | | 661075,26 | 376068,94 |
| 89 | III | | 661108,46 | 376171,26 |
| 90 | III | | 661184,34 | 376349,77 |
| 91 | III | | 661176,93 | 376569,92 |
| 92 | III | | 661265,23 | 376483,84 |
| 93 | III | | 661384,68 | 376291,85 |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|--|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 94 | III | 11; 15; 17-22; 24-33; 35; 36; 40; 42; 47-65; 252V; 258- 261; 265 | 661330,17 | 376141,51 |
| 95 | III | | 661106,50 | 376589,79 |
| 96 | III | | 660801,08 | 376499,36 |
| 97 | III | | 660811,73 | 376669,03 |
| 98 | III | | 660670,51 | 376706,62 |
| 99 | III | | 660573,79 | 376673,67 |
| 100 | III | | 660175,08 | 376796,04 |
| 101 | III | | 659739,12 | 376905,78 |
| 102 | III | | 659552,43 | 377099,15 |
| 103 | III | | 659278,55 | 377093,61 |
| 104 | III | | 658899,83 | 377186,32 |
| 105 | III | | 658658,51 | 377148,22 |
| 106 | III | | 658272,50 | 376891,63 |
| 107 | III | | 658185,51 | 377039,68 |
| 108 | III | | 657898,80 | 376946,84 |
| 109 | III | | 657708,59 | 376804,09 |
| 110 | III | | 657557,01 | 376499,81 |
| 111 | III | | 657727,54 | 376444,40 |
| 112 | III | | 657996,46 | 376384,56 |
| 113 | III | | 658252,57 | 376323,41 |
| 114 | III | | 658584,69 | 376146,57 |
| 115 | III | | 658669,27 | 376104,30 |
| 116 | III | | 658724,55 | 376218,97 |
| 117 | III | | 658409,35 | 376426,12 |
| 118 | III | | 658633,15 | 376390,70 |
| 119 | III | | 658800,37 | 376525,01 |
| 120 | III | | 658928,88 | 376327,57 |
| 121 | III | | 658999,86 | 376509,13 |
| 122 | III | | 658702,35 | 376997,02 |
| 123 | III | | 658922,70 | 377008,82 |
| 124 | III | | 659107,08 | 376811,15 |
| 125 | III | | 659218,88 | 376812,39 |
| 126 | III | | 659220,26 | 376591,14 |
| 127 | III | | 659356,51 | 376444,98 |
| 128 | III | | 659474,80 | 376099,88 |
| 129 | III | | 659628,83 | 375809,00 |
| 130 | III | | 659741,60 | 375779,28 |
| 131 | III | | 660098,27 | 375873,02 |
| 132 | III | | 660344,38 | 375901,63 |
| 133 | III | | 660621,03 | 376068,78 |
| 134 | III | | 660310,86 | 376316,99 |
| 135 | III | 658928,62 | 377414,54 | |
| 136 | III | 658845,00 | 377921,32 | |
| 137 | III | 658622,72 | 377686,63 | |
| 138 | III | 658692,75 | 377470,49 | |
| 139 | III | 658409,04 | 377183,80 | |
| 140 | III | 658141,04 | 377117,20 | |
| 141 | III | 658175,46 | 377212,36 | |

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|--|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 142 | III | 11; 15; 17-22; 24-33; 35; 36; 40; 42; 47-65; 252V; 258- 261; 265 | 658315,57 | 377351,33 |
| 143 | III | | 658165,51 | 377775,16 |
| 144 | III | | 658027,97 | 377693,44 |
| 145 | III | | 657888,22 | 377587,23 |
| 146 | III | | 657741,06 | 377581,99 |
| 147 | III | | 657789,08 | 377496,92 |
| 148 | III | | 658126,95 | 377526,72 |
| 149 | III | | 658213,96 | 377268,01 |
| 150 | III | | 657443,85 | 377055,00 |
| 151 | III | | 657064,96 | 377138,81 |
| 152 | III | | 656976,51 | 377133,01 |
| 153 | III | | 656856,91 | 376818,32 |
| 154 | III | | 656981,43 | 376839,07 |
| 155 | III | | 656920,95 | 376633,95 |
| 156 | III | | 657088,08 | 376586,57 |
| 157 | III | | 657195,39 | 376619,93 |
| 158 | III | | 657138,88 | 376842,34 |
| 159 | III | | 657337,54 | 376875,60 |
| 160 | III | | 657123,78 | 377443,17 |
| 161 | III | | 657112,07 | 377524,59 |
| 162 | III | | 662589,02 | 377301,82 |
| 163 | III | | 662732,68 | 377399,56 |
| 164 | III | | 662692,25 | 377552,26 |
| 165 | III | | 662815,78 | 377498,68 |
| 166 | III | | 662763,45 | 377754,20 |
| 167 | III | | 662408,77 | 377753,22 |
| 168 | III | | 662006,56 | 377872,37 |
| 169 | III | | 661248,57 | 377501,22 |
| 170 | III | | 661636,16 | 377368,57 |
| 171 | III | | 661820,08 | 377086,06 |
| 172 | III | | 662038,86 | 377075,20 |
| 173 | III | | 662213,85 | 377166,09 |
| 174 | III | | 662199,50 | 377551,99 |
| 175 | III | | 662393,56 | 377556,64 |
| 176 | III | | 662526,09 | 377551,07 |
| 177 | III | | 662942,61 | 376822,62 |
| 178 | III | | 663110,99 | 376914,52 |
| 179 | III | | 663569,75 | 377791,23 |
| 180 | III | | 663760,01 | 377708,65 |
| 181 | III | | 663940,93 | 377821,22 |
| 182 | III | | 663829,50 | 377847,56 |

Speciile de păsări de interes comunitar prezente în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 – Cursul Mijlociu al Someșului sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 45. Specii de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică „ROSPA0114- Cursul Mijlociu al Someșului” (conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE)

| Grup | Cod | Denumire științifică | Populație | | | | | | Sit | | | |
|------|------|--|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|
| | | | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID Pop. | AIBIC | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | Conserv. | Izolare | Global |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| B | A085 | Accipiter gentilis (Uliu porumbar) | P | - | - | - | P | - | D | - | - | - |
| B | A086 | Accipiter nisus | P | - | - | - | P | - | D | - | - | - |
| B | A298 | Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare) | R | - | - | - | P | - | D | - | - | - |
| B | A296 | Acrocephalus palustris (Lăcar de mlaștină) | R | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A297 | Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stuf) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A168 | Actitis hypoleucos (Fluierar de munte) | C | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A324 | Aegithalos caudatus (Pițigoiu codat) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A247 | Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A229 | Alcedo atthis | P | 20 | 30 | p | C | - | C | C | C | C |
| B | A053 | Anas platyrhynchos (Rață mare) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A255 | Anthus campestris | R | 10 | 15 | p | R | - | C | C | C | C |
| B | A256 | Anthus trivialis (Fâșă de pădure) | R | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A089 | Aquila pomarina | R | 2 | 3 | p | R | - | D | - | - | - |
| B | A089 | Aquila pomarina | C | 5 | 10 | i | R | - | D | - | - | - |
| B | A028 | Ardea cinerea (Stârc cenușiu) | C | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A221 | Asio otus (Ciuf de pădure) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A218 | Athene noctua (Cucuvea) | R | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A215 | Bubo bubo | P | 1 | 2 | p | V | - | C | B | C | B |
| B | A087 | Buteo buteo (șorecar comun) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A224 | Caprimulgus europaeus | R | 30 | 50 | p | C | - | C | B | C | B |
| B | A366 | Carduelis cannabina (Cânețar) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A364 | Carduelis carduelis (Sticlete) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A363 | Carduelis chioris (Florinte) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A365 | Carduelis spinus (Scatiu) | W | - | - | - | R | - | D | - | - | - |

| Grup | Cod | Denumire științifică | Populație | | | | | | Sit | | | |
|------|------|--|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|
| | | | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID Pop. | AIBIC | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | Conserv. | Izolare | Global |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| B | A334 | Certhia familiaris (Cojoaică de pădure) | P | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A136 | Charadrius dubius (Prundăraș gulerat mic) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A196 | Chlidonias hybridus | C | 100 | 200 | i | R | - | D | - | - | - |
| B | A031 | Ciconia ciconia | R | 4 | 8 | p | C | - | C | B | C | B |
| B | A031 | Ciconia ciconia | C | - | - | - | C | - | C | B | C | B |
| B | A080 | Circaetus gallicus | R | 1 | 1 | p | R | - | C | B | C | B |
| B | A081 | Corvus aeruginosus | R | 1 | 2 | p | V | - | D | - | - | - |
| B | A373 | Coccythraustes coccythraustes (Botgros) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A207 | Columba oenas (porumbel de scorbură) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A208 | Columba palumbus (Porumbel gulerat) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A350 | Corvus corax (Corb) | P | - | - | - | P | - | D | - | - | - |
| B | A113 | Coturnix coturnix (Prepelită) | R | - | - | - | P | - | D | - | - | - |
| B | A122 | Crex crex | R | 200 | 250 | p | C | - | C | A | C | A |
| B | A212 | Cuculus canorus (Cuc) | R | - | - | - | P | - | D | - | - | - |
| B | A253 | Delichon urbica (Lăstun de casă) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A238 | Dendrocopos medius | P | 100 | 160 | p | P | - | C | B | C | B |
| B | A240 | Dendrocopos minor (Ciocănitoarea pestriță mică) | P | - | - | - | P | - | D | - | - | - |
| B | A236 | Dryocopus martius | P | 4 | 10 | p | R | - | D | - | - | - |
| B | A376 | Emberiza citronella (Presură galbenă) | R | - | - | - | P | - | D | - | - | - |
| B | A099 | Falco Subbuteo (Șoimul rândunelelor) | R | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A096 | Falco tinnunculus (Vânturel roșu) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A092 | Hieraaetus pennatus | R | 1 | 2 | p | R | - | C | B | C | B |
| B | A022 | Ixobrychus minutus | R | 3 | 7 | p | R | - | D | - | - | - |
| B | A338 | Lanius collurio | R | 600 | 800 | p | P | - | D | - | - | - |
| B | A340 | Lanius excubitor (Sfrâncioc mare) | R | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A339 | Lanius minor | R | 60 | 80 | p | P | - | D | - | - | - |
| B | A292 | Locustella luscinioides (Grelușel de stof) | R | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A246 | Lullula arborea (Ciocârlia de pădure) | R | 1000 | 1200 | p | P | - | C | B | C | B |
| B | A230 | Merops apiaster (Prigorie) | R | 40 | 60 | p | C | - | D | - | - | - |
| B | A383 | Miliaria calandra (Presură sură) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A337 | Oriolus oriolus (Grangur) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A214 | Otus scops (Ciuș) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A112 | Perdix perdix (Potârniche) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A072 | Pemis apivorus | R | 7 | 10 | p | C | - | C | B | C | C |

| Grup | Cod | Denumire științifică | Populație | | | | | | Sit | | | |
|------|------|---|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|
| | | | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID Pop. | AIBIC | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | Conserv. | Izolare | Global |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| B | A234 | Picus canus | P | 400 | 500 | p | P | - | C | B | C | B |
| B | A372 | Pyrrhula pyrrhula (Mugurar) | V | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A249 | Riparia riparia (Lăstun de mal) | R | 80 | 150 | i | C | - | D | - | - | - |
| B | A155 | Scolopax rusticola (Sitar de pădure) | C | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A210 | Streptopelia turtur (Turturică) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A219 | Strix aluco (Huhurez mic) | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A220 | Strix uralensis | P | 7 | 12 | p | C | - | D | - | - | - |
| B | A164 | Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi) | C | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A232 | Upupa epops (Pupăză) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A142 | Vanellus vanellus (Nagât) | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |

Notă: Semnificația abrevierilor este cea din tabelul nr.33

B. 2.6. Arii naturale protejate de interes național

În limitele teritoriale ale O.S. Șomcuta Mare se află trei arii naturale protejate de interes național, și anume rezervația naturală *Pădurea Bavna*, care corespunde categoriei IV IUCN, un monument al naturii - *Peștera Vălenii Șomcutei* care corespunde categoriei III IUCN respectiv rezervația naturală *Cheile Lăpușului* care corespunde categoriei IV IUCN. Primele două arii naturale protejate se suprapun peste arborete situate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către OS Șomcuta Mare.

Rezervația naturală „Pădurea Bavna” cuprinde în fondul forestier proprietate publică a statului o suprafață de 23,10 ha ce se suprapune peste u.a. 1A și 2, din U.P. IV – Fersig iar „Peștera Vălenii Șomcutei” este amplasată în arboretele din u.a. 183A și 183B din U.P. I – Valea Chioarului, ocupând o suprafață de 2,42 ha.

Arboretele din cele două arii naturale protejate sunt încadrate în categoriile funcționale I.5.C, respectiv I.5.F (tipul I funcțional), fiind sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în consecință nu au fost propuse nici un fel de lucrări (fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului, sau de la recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și plantelor medicinale), orice eventuală intervenție (în cazul unor perturbări naturale excepționale, de genul doborâturilor de vânt sau gradațiilor produse de insecte) urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal.

Pentru identificare in teren se prezinta in continuare coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligoanelor ce includ cele două arii naturale protejate de interes național.

Tabel nr. 46

**Coordonatele stereo 70 pentru
RONPA0592 – Pădurea Bavna**

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 1 | IV | 1A; 2 | 671101,25 | 376629,39 |
| 2 | IV | | 671150,44 | 376527,06 |
| 3 | IV | | 671323,42 | 376394,49 |
| 4 | IV | | 671399,17 | 376406,43 |
| 5 | IV | | 671498,38 | 376407,35 |
| 6 | IV | | 671646,59 | 376489,21 |
| 7 | IV | | 671637,14 | 376598,98 |
| 8 | IV | | 671719,19 | 376639,61 |
| 9 | IV | | 671638,20 | 376903,64 |
| 10 | IV | | 671521,65 | 376794,92 |
| 11 | IV | | 671398,82 | 376723,10 |
| 12 | IV | | 671332,08 | 376794,28 |
| 13 | IV | | 671160,57 | 376701,17 |
| 14 | IV | | 671646,34 | 376913,37 |
| 15 | IV | | 671726,45 | 376646,77 |
| 16 | IV | | 671791,93 | 376704,30 |
| 17 | IV | | 671824,70 | 376687,76 |
| 18 | IV | | 671830,09 | 376659,82 |
| 19 | IV | | 671907,53 | 376645,20 |
| 20 | IV | | 672004,43 | 376673,64 |
| 21 | IV | | 672017,37 | 376749,53 |
| 22 | IV | | 671979,53 | 376869,93 |
| 23 | IV | | 671892,08 | 376880,93 |
| 24 | IV | | 671855,05 | 376799,04 |
| 25 | IV | | 671938,44 | 376758,15 |
| 26 | IV | | 671865,65 | 376748,55 |
| 27 | IV | | 671808,06 | 376815,37 |
| 28 | IV | | 671696,36 | 376816,35 |
| 29 | IV | | 671674,10 | 376941,35 |

Tabel nr. 47

**Coordonatele stereo 70 pentru
RONPA0583 – Peștera Vălenii Șomcutei**

| Nr. punct | U.P. | Parcele/u.a. | Coordonatele punctelor (m) | |
|-----------|------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | X | Y |
| 30 | I | 183 | 662337,30 | 383082,67 |
| 31 | I | | 662343,50 | 383059,42 |
| 32 | I | | 662440,61 | 383076,98 |
| 33 | I | | 662414,26 | 383105,92 |
| 34 | I | | 662556,79 | 383175,40 |
| 35 | I | | 662641,78 | 383185,29 |
| 36 | I | | 662687,99 | 383213,97 |
| 37 | I | | 662704,75 | 383176,87 |
| 38 | I | | 662661,04 | 383168,89 |
| 39 | I | | 662668,07 | 383113,01 |
| 40 | I | | 662670,05 | 383059,26 |
| 41 | I | | 662734,65 | 383057,06 |
| 42 | I | | 662745,00 | 383096,27 |
| 43 | I | | 662766,54 | 383178,98 |
| 44 | I | | 662736,26 | 383221,55 |
| 45 | I | | 662658,23 | 383274,80 |
| 46 | I | | 662599,59 | 383258,21 |
| 47 | I | | 662566,91 | 383225,09 |

Coordonatele Stereo 70 pentru rezervația naturală *Cheile Lăpușului* sunt identice cu cele de la situl de interes comunitar ROSCI0030 – Cheile Lăpușului.

**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 ARIILOR NATURALE DE INTERES
COMUNITAR**

**B.3.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Șomcuta Mare prezente în siturile de
importanță comunitară - existente în limitele teritoriale ale acestuia**

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

Habitatele forestiere de interes comunitar, din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Șomcuta Mare, ce se suprapun peste siturile de interes comunitar *ROSCI0030 Cheile Lăpușului* respectiv *ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta* sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Tabelul nr. 48

**Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 –
*Cheile Lăpușului (ROSCI0030)***

| U.P. | Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip pădure | Suprafața | |
|--|---|---|--|---------------|---------------|
| | | | | ha | % |
| VI | 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> | R 4106 -Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 424 1 –Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) | 106,6 | 51 |
| | | | | Total | |
| Total habitate de interes comunitar | | | | 106,6 | * |
| VI | * | R4129-Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> | 524.1 - Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i) | 101,27 | 49 |
| | | | Total habitat | | 101,27 |
| Total habitate de interes național | | | | 101,27 | 49 |
| Total habitate de interes comunitar și național | | | | 207,87 | 100 |

* nu are corespondență la nivel comunitar

**Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar și național din situl Natura 2000 –
ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta**

| U.P. | Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip pădure | Suprafața | |
|--|---|--|---------------------------------------|---------------|------------|
| | | | | ha | % |
| IV | 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen. | R4143 - Păduri dacice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cu <i>Melampyrum bihariense</i> | 611.1 - Stejăret de câmpie înaltă (s) | 54,34 | 31 |
| | | | | Total | |
| Total habitate de interes comunitar | | | | 54,34 | * |
| IV | * | R4139-Păduri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Q. petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i> | 614.1 - Stejăret normal de terasă (m) | 123,65 | 69 |
| | | | Total habitat | 123,65 | 69 |
| | | Total habitate de interes național | | 123,65 | 69 |
| Total habitate de interes comunitar și național | | | | 177,99 | 100 |

* nu are corespondență la nivel comunitar

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Șomcuta Mare au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 160,94 ha respectiv 224,92 ha habitate de interes național.

În continuare este prezentată o descrierea a acestor habitate de interes comunitar:

91Y0 – PADURI DACICE DE STEJAR SI CARPEN

Acestui tip de habitat Natura 2000 ii corespunde tipul de habitat romanesc R 4143 - Păduri dacice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Melampyrum bihariense*.

El ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OSȘomcuta Mare o suprafață de 54,34 ha ceea ce reprezintă 1,14% din suprafața totală a sitului – ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta.

R 4143 - Păduri dacice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Melampyrum bihariense*:

Răspândire: pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili.

Stațiuni: Altitudini: 200–500 m. Clima: T = 9–8°C, P = 600–700 mm. Relief: platouri, versanți slab – mediu înclinați cu diferite expoziții, câmpii înalte. Roci: molase, luturi, argile. Soluri: eutricambosol, preluvosol, luvosol profund, luto-argiloase, eubazice, hidric echilibrate, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*), exclusiv sau cu puțin amestec de gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Prunus avium*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), rar fag (*Fagus sylvatica*), iar în etajul inferior, carpen (*Carpinus betulus*), majoritar, jugastru (*Acer campestre*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 25–32 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat din cauza umbririi de către carpen, compus din *Crataegus monogyna*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Corylus avellana*, în nord *Lonicera xylosteum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, slab dezvoltat, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea*).

Valoarea conservativă: mare

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus robur*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Melampyrum bihariense*. Alte specii importante în flora vernală: *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*, *Galanthus nivalis*, *Dentaria bulbifera*, *Scilla bifolia*; în flora estivală: *Ajuga reptans*, *Aconitum moldavicum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *E. carniolica*, *Galium mollugo*, *Geum urbanum*, *Helleborus purpurascens*, *Hepatica transsilvanica*, *Lathyrus transilvanicus*, *L. vernus*, *Lamium galeobdolon*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Polygonatum latifolium*, *P. multiflorum*, *Ranunculus auricomus*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria media*, *Viola odorata*, *V. reichenbachiana* ș.a.

R4139 - Păduri getice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și gorun (*Q. petraea*) cu *Carex praecox*

Acest tip de habitat romanesc ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Șomcuta Mare o suprafață de 123,65 ha, ceea ce reprezintă 2,6% din suprafața totală a sitului – *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta*.

Răspândire: în estul Podișului Getic, între Ploiești și Pitești, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudine 200–400 m. Clima: T = 10–9°C, P = 600–700 mm. Relief: pie-monturi întinse plane, slab fragmentate. Roci: depozite de molase, cu conținut ridicat de argilă. Soluri:

de tip luvosol, profund, pseudogleizat în orizontul B, mezobazic, cu umiditate alternantă (umed primăvara, uscat vara), mezotrofic.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*), exclusiv sau în amestec variabil cu gorun (*Quercus petraea*), cu puține exemplare de ulmi (*Ulmus procera*, *U. minor*), plop tremurător (*Populus tremula*), iar în etajul inferior arțar tătărăsc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*); are o acoperire de 70–90% și înălțimi de 20–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*, *Prunus spinosa*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*, *Frangula alnus*, *Viburnum lantana*. Stratul ierburilor și arbuștilor, bine dezvoltat dominat de *Poa angustifolia*, *Carex praecox*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus robur* (*Q. petraea*). Specii caracteristice: – Alte specii: *Agrostis stolonifera*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex caryophillea*, *Carex divulsa*, *C. contigua*, *C. tomentosa*, *Calamagrostis epigeios*, *Dactylis polygama*, *Galium mollugo*, *G. cruciata*, *Glecoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Juncus effusus*, *Lysimachia nummularia*, *Lamium galeobdolon*, *Polygonatum latifolium*, *Scrophularia nodosa*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, ș.a.

9110 – PĂDURI DE FAG DE TIP LUZULO--FAGETUM

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc R4106 - Păduri est – carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*. El ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Șomcuta Mare o suprafață de 106,6 ha ceea ce reprezintă 6,21% din suprafața totală a sitului *Cheile Lăpușului* (ROSCI0030).

Habitat R4106 - Păduri est – carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral.

Stațiuni: : Altitudini: 800–1450 m. Climă: T = 6,0–3,5⁰C, P = 1000–1300 mm. Relief: versanți

puternic înclinați cu expoziții diferite, creste, culmi. Roci: acide – șisturi cristaline, granite, gneșuri. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde- superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofe.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene și boreale, mezoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar molid (*Picea abies*), mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), având acoperire de 70–80% și înălțimi de 15–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalianței *Calamagrostio – Fagion* (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*). Alte specii importante: *Anthenaria dioica*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Cruciata glabra*, *Dentaria glandulosa*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Lamium galeobdolon*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana*.

Habitatul R4129 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia* :

Acest tip de habitat romanesc ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Șomcuta Mare o suprafață de 101,27 ha, ceea ce reprezintă 5,90 % din suprafața totală a sitului *Cheile Lăpușului* (ROSCI0030).

Răspândire: pe dealurile din toată țara, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, mai frecvent în sudul și vestul României.

Stațiuni: Altitudini: 300–700 m. Clima: T = 9–7⁰C, P = 700–900 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări, de regulă repezi, expoziții mai mult însorite. Roci: variate, în special silicioase. Soluri: de tip districambosol și luvosol, mijlociu profunde, frecvent scheletice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice. Stratul arborilor compus exclusiv din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*), sau cu puțin amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), rar, carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmpie (*Sorbus torminalis*), cireș (*Prunus avium*); are acoperire 70–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă slab dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Festuca drymeia*, în petece, mai mult sau mai puțin întinse, și de *Luzula luzuloides*.

Valoarea conservativă: moderată

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Asperula odorata*, *Calamagrostis epigeios*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium schultesii*, *Genista tinctoria*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Veronica officinalis*, rar chiar *Vaccinium myrtillus*.

B.3.2. Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitare existente în limitele teritoriale ale O.S. Șomcuta Mare

A. Specii de mamifere

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 imprimată 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.

Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Nas foarte scurt; urechi foarte scurte, triunghiulare; tragus scurt, rotunjit la vârf. Aripi lungi și ascuțite; falanga II a degetului 3 de la aripă mai lungă de circa 3 ori decât falanga I (caracter specific).

Blana de pe partea dorsală este scurtă, densă, erectă, de culoare cenușie-brună, uneori cu tentă lila. Culoarea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 50-62 mm; lungimea antebrăului = 45-48 mm; anvergura aripilor = 310-340 mm; lungimea condilo-bazală = 14,5-15,5 mm; greutate = 9-16 g.

Habitat: Specia se hrănește în habitate mai mult sau mai puțin deschise, chiar și în zonele periurbane și zborul de hrănire este la înălțime (10-20 m). Se hrănește adesea la mare distanță de adăpost, în special lepidoptere nocturne și coleoptere. Adăposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (mai ales peșteri),



aproape fără excepție. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun).

Populație: Liliacul cu aripi lungi formează colonii de reproducere de mii de indivizi și colonii de iernare de zeci de mii (40.000 în Peștera Huda lui Păpară -AB). În coloniile de iarnă există o tendință de creștere a numărului de indivizi cu altitudinea, în detrimentul adăposturilor din zona piemontană. Estimăm efectivul total la 100.000 indivizi.

Ecologie: Maturitatea sexuală după un an. Spre deosebire de celelalte specii de chiroptere din Europa, fecundarea oului are loc toamna, imediat după împerechere, astfel că gestația durează 8-9 luni. În coloniile de maternitate sunt prezenți și masculii; coloniile de reproducere pot fi mixte, cu *Rhinolophus euryale*. Au fost raportate cazuri de mortalitate în masă, fiind incriminate două cauze posibile: 1) transmiterea facilă a bolilor din cauza faptului că coloniile sunt foarte compacte și 2) perturbările climatice din perioada timpurie a primăverii, care surprind coloniile la inițierea sezonului de activitate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia a parcurs un declin populațional major în vestul Europei, de aceea este considerată vulnerabilă. Amenințările principale sunt alterarea, deranjarea și distrugerea adăposturilor subterane și folosirea pesticidelor. Alte amenințări: speleoturismul, accesibilitatea coloniilor masive și atitudinea negativă a omului din lipsa educației ecologice.

Myotis blythii – Liliac comun mic

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun (*M. myotis*), de talie mai mică. Lungimea urechii sub 26 mm, cu marginea externă dreaptă și prevăzută cu 5-6 pliuri transversale. Majoritatea exemplarelor au o pată albicioasă, ștersă, pe frunte. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare cenușiu-închisă; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică; culoarea pe partea ventrală este alb-cenușie. Coadă mai lungă decât trunchiul. Eperonul susține 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului. Creasta sagitală a craniului este puțin evidentă și marginea occipitală moderat alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 62-70 mm; lungimea antebrațului = 52-58 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; lungimea condilo-bazală = 17,5-18,5 mm (întotdeauna sub 20 mm); greutate = 15-28 g.



Habitat: Se hrănește în crânguri, pășuni și fânețe, dar mai ales deasupra culturilor agricole și grădinilor. Adăposturile principale și permanente sunt peșterile. Coloniile active sunt mixte (cu *M. myotis*), în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri etc.

Populație: Dificultatea de a deosebi această specie de liliacul comun (*M. myotis*) face ca evaluările numerice să fie luate împreună. Cele două specii surori formează aglomerări de până la aproape 7.000 indivizi (în Peștera cu Apă de la Leșu); cunoscând hibernaculele importante din țară, apreciem nivelul populațiilor din România la cel puțin 50.000 indivizi, deși nivelul ar putea fi semnificativ mai ridicat. Cele două specii formează colonii comune, dar raportul lor este foarte diferit de la o colonie la alta: 29% în Peștera Tăușoare (BN) și 88% în Peștera Răstoci (MM) pentru liliacul comun mic.

Ecologie: Coloniile de iarnă sunt compacte, folosind termoreglarea colectivă. Limitele de toleranță a temperaturilor în adăposturi sunt de 6-12°C și cu umiditate relativă mare. Specie migratoare parțială, cu deplasări de până la 600 km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Schimbarea managementului agricol în țara noastră și intensificarea poluării; distrugerea coloniilor din adăposturile artificiale.

Myotis myotis (liliac comun)

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun mic (*M. blythii*), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbată și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusului este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală bruscsubțiată. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coadă mai lungă decât trunchiul. Creasta sagitală a craniului este evidentă și marginea occipitală alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 67-79 mm; lungimea antebrațului = 55-68 mm; anvergura aripilor = 350-450 mm; lungimea condilo-bazală = 22-24 mm; greutate = 28-40 g.

Habitat: Habitatele de hranire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci,



a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.

Populație: Nu sunt date.

Ecologie: Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersi*. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințarea majoră este reprezentată de iminența convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor înțelenite, a pălcurilor de pădure și a folosirii pesticidelor. Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnițele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.

Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)

Descriere și identificare: Este cel mai mare liliac rinolofid din Europa. Prezintă urechi mari, ascuțite la vârf, lipsite de tragus. Procesul superior al crestei este scurt, lat și rotunjit iar cel inferior este ascuțit. Baza perilor din blană este cenușie deschisă, iar partea distală brun-cenușie cu o tentă roșcată. Culoarea ventrală este alb. Craniul: între coroana caninului superior și cel de-al doilea premolar nu există spațiu. Premolarul I superior este în afara șirului de dinți sau poate să lipsească.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 57-71 mm, lungimea antebrăului = 54-61 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; greutate = 17-34 g.

Habitat: Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.

Populație: Populația din România este estimată la cca. 10000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1000 de exemplare (în Munții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere.

Ecologie: Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare. Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânatoare pasivă. În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cea mai mare amenințare este fragmentarea și izolarea habitatelor. Alte amenințări: schimbarea regimului de management a ariilor agricole, speleoturismul în toate anotimpurile anului, intoleranța omului față de prezența coloniilor în clădiri, tratamentele chimice pentru reabilitarea și conservarea structurilor alterate ale locuințelor etc.



Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoavă)

Descriere și identificare: Este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Șaua este de formă triunghiulară, procesul superior al crestei scurt și rotunjit iar cel inferior subțire și evident mai lung. Se identifică ușor după intervalul de lungime a antebrăului, care este cel mai mic dintre speciile genului din Europa: 37-42 mm. Culoarea blănii este brună-fumurie dorsal și cenușie-albicioasă ventral. Tegumentul urechilor și patagiului brun-cenușiu deschis. Biometrie: lungime cap+corp = 37-45 mm, lungimea condilo-bazală = 13,5-15,2 mm; anvergura aripilor = 190-150 mm; greutate = 4-9 g.

Habitat: Specie asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri în stânci. Iernează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșeul adăpostului.

Populație: O estimare relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin.

Ecologie: Zborul este foarte rapid, aproape de pământ. Se hrănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamnă sau chiar iarna, în timpul



trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Nu este considerată specie migratoare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: alterarea și/sau distrugerea adăposturilor de vară și de iarnă, folosirea pesticidelor în agricultură, eliminarea perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale, fragmentarea și izolarea habitatelor, vandalismul în peșteri, amenajarea și recondiționarea locuințelor.

Myotis bechsteini – Liliac cu urechi mari

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Pavilionul urechii foarte mare, de peste 20 mm; îndoit înainte, aproape jumătate depășește nasul. Marginea externă a pavilionului cu 9 pliuri transversale. Tragus lung, lanceolat. Eperon drept, sub jumătate din lungimea uropatagiului, cu epiblima îngustă. Aripile foarte late și scurte. Blana dorsală de culoare brună pal spre brun roșcat; partea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 45-55 mm; lungimea antebrațului = 38-47 mm; anvergura aripilor = 250-300 mm; lungimea condilo-bazală = 16-16,8 mm; greutate = 7-14 g.

Habitat: Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în pădurea de conifere, parcuri și grădini în zona de șes. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncărilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnițele, minele părăsite, peșterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor.

Populație: Specie extrem de rară la noi, ca și în tot arealul. După semnalările extrem de puține din România apreciem efectivul total la 800-1.000 indivizi.

Ecologie: Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, țânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, țânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri. VU (Red List Category – Europe), A4c (Red List Criteria – Europe)



Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoavă)

Descriere și identificare: Chiropter de mărime medie. Procesul superior al crestei evident mai lung și mai ascuțit decât cel inferior, și aplecat înainte. Blana cenușie-brună pe spate, cu nuanță roșiatică; ventral culoarea este cenușie-deschisă, cu tentă gălbuie-deschisă. Date biometrice: cap+trunchi = 43-58 mm; lungimea antebrațului = 43-51 mm; anvergura aripilor = 300-320 mm; lungimea condilo-bazală = 16-17 mm; greutate = 8-17 g.

Habitat: Prezentă în pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufe și apă în apropiere (habitate ripariene) în care se găsesc peșteri.

Coloniile de reproducere (maternitățile) sunt situate în peșteri sau în mansarde, poduri și turnuri (mai ales în nordul arealului). Hibernaculele sunt localizate în peșteri și mine părăsite, unde coloniile sunt compacte (indivizii se ating între ei).

Populație: Numărul total de indivizi este estimat la 1.500-2.000. Probabil că populațiile și coloniile din sud-vestul Carpaților Meridionali sunt mai mari decât se estimează în prezent, dar lipsesc investigațiile sistematice.

Ecologie: Specia este puternic dependentă de peșteri. Se cunosc puțini parametri ai reproducerii (un singur pui pe an, decalări ale dezvoltării, în care se suprapune perioada de inițiere a zborului puilor dintr-o colonie, cu prezența unor



femele gestante). Are zborul foarte agil, de aceea poate vâna cu succes în pădure. Este o specie sedentară cu capacitate mică de dispersie : max.135 km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: fragmentarea elementelor lineare pentru zborul de hrănire (liziere, fâșii aluviale); folosirea pesticidelor organoclorurate; distrugerea sau deranjarea adăposturilor (peșteri), mai ales în perioada de reproducere. Coloniile de reproducere sunt mari și puține, de aceea sunt vulnerabile (este semnalat un declin puternic al populațiilor în nordul arealului. IUCN: VU (Red List Category – Europe).

B. Specii de amfibieni și reptile

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.

Bombina variegata (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.

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

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



C. Specii de nevertebrate

Carabus variolosus – Carabul amfibiu

Descriere și identificare: Dimensiuni 30-35 mm. Corp negru, mat. Pronotul cu suprafața rugoasă, cu marginile ridicate și reliefuri neregulate. Elitrele cu careen longitudinale alternând cu șiruri de puncte mari, rotunde, adânci.

Habitat: Zona montană joasă, în general pe malul apelor curgătoare.

Populație: Populații insulare, dar constante.

Ecologie: Specie nocturnă. Vânează pe malul apelor curgătoare montane sau intră chiar în apă, în căutare de larve de isnecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau anelide acvatice.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea habitatului



Lucanus cervus- Rădașca

Descriere și identificare: Dimensiuni: 35-80 mm. Femela mai mică are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului. Corp castaniu întunecat până la negru. Dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevăzută cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevăzute cu dinți, asemănătoare coarnelor de cerb.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun.

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

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

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



Morimus asper funereus – Croitorul de piatra

Descriere și identificare: Dimensiuni: 25-40 mm. Corp îndesat, rugos, cenușiu mat (de fapt negru și acoperit cu peri cenușii scurți și deși), cu câte 2 pete catifelate negre pe fiecare elită. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și sunt cenușii negricioase. Protoracele are, de asemenea, pe cele 2 laturi câte un spin.

Habitat: Pădurile de foioase din etajele inferioare.

Populație: Specie comună în pădurile de foioase din etajele inferioare, mai ales în jumătatea de sud a României.

Ecologie: Polifag. Specie nocturnă. Preferă arborii uscați, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții aparțin în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu necesită măsuri speciale de protecție, în afară de protecția habitatelor. Ca primă măsură de protecție propunem menținerea arborilor atacați, parțial uscați.



Lycaena helle - Fluturașul punctat

Descriere și identificare: Nu s-au găsit date referitoare la descrierea speciei

Habitat: Preferă pajiștile înflorite, mlăștinoase, de obicei asociate cu râuri sau lacuri; mlăștini cu Sphagnum, adesea asociate cu Vaccinium și zone de pădure.

Populație: Populații foarte izolate, alcatuite în prezent dintr-un număr redus de indivizi. Singura populație viabilă cu un efectiv de aproximativ 3000-7000 indivizi se află în Poiana Narciselor de la Vad. Până în anul 1970 populația de la Mjdeni (Satu Mare) era destul de viguroasă. După 1990 efectivul s-a redus drastic, menținerea ei fiind pusă sub semnul întrebării.

Ecologie: În nord-vestul țării zboară în două generații (aprilie/mai; iunie/iulie). În restul populațiilor din România, existența celei de-a doua generații nu a fost confirmată.

Plantele gazdă pentru larvă sunt: în C Europei principala este Polygonum bistorta: N și C Scandinaviei; Polygonum viviparum: este considerat a fi folosit de Rumex acetosella și R. acetosa în S Scandinaviei, dar e nevoie de confirmare. Ouăle sunt depuse pe partea inferioară a frunzelor. Larvele mici se hrănesc cu cuticulele mai joase creând un model caracteristic de ferestre translucide. Hibernează sub formă de pupă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele amenințări din centrul și estul Europei o reprezintă drenajul și împăduririle habitatelor.



D. Specii de pasari

Alcedo atthis (pescărușul albastru)

Descriere și identificare: Este o pasăre mică, de aproximativ 16-18 centimetri, și cu o greutate în jur de 40 de g. Are un colorit intens, cu diferite nuanțe de albastru pe cap și pe spate, roșiatic – portocaliu pe burtă și cu câteva pete albe sub cioc și pe părțile laterale ale capului. Impresia de albastru cobalt, strălucitor este creată de reflexiile luminii pe structurile minuscule ale penelor rotunde. Sexul se evidențiază tot prin culoare: masculul are ciocul negru, cu niște linii portocalii, în timp ce la femele, mandibula inferioară este portocalie, ca și picioarele.

Altfel, corpul pescărușului albastru este ușor îndesat, coada este scurtă, ciocul lung și subțire, iar irisul brun închis. Amplitudinea aripilor este în jur de 24-25 de centimetri și în zbor este foarte iute. Trilurile sunt stridente, inconfundabile și devin agresive în perioada în care clocesc și își cresc puii, pentru a-i alunga pe intruși.



Habitat: Habitatul pescărușului albastru este situat pe pante abrupte, rapoase sau împădurite, la adăpost de vânturi și de valuri, unde își poate construi, cu ușurință, cuibul, făcând un tunel destul de lung, la capătul căruia își aranjează “camera” rotundă, “tapetată” cu oase de pește. Nu este o pasăre migratoare.

Populație: Chiar dacă aria de răspândire a pescărușului albastru (*Alcedo atthis*) este destul de mare, numărul acestor păsări este în scădere, din cauza iernilor foarte reci, dar, mai ales, din pricina poluării apelor și a indiferenței oamenilor față de echilibrul precar, astăzi, al naturii, de care omul se face vinovat.

Ecologie: Femela depune până la șase ouă rotunde, albe, în aprilie și în iunie, pe care le clocesc, 20 de zile, cu rândul, ambii parteneri. Puii sunt în stare să părăsească cuibul în trei – patru săptămâni, când se pot hrăni singuri. Clocitul este precedat, însă, în mod firesc, de parada nupțială care presupune zboruri zgomotoase, fie razant, pe suprafața apelor, fie la înălțimi, peste vârful arborilor. Dacă tunelul nu este încă săpat, îl vor face împreună..

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În multe țări europene, pescărușul albastru este ocrotit prin lege (inclusiv la noi prin L407/2006), ceea ce a determinat o refacere a numărului de păsări în diverse habitate. Specia este evaluată în Lista roșie IUCN ca fiind cel puțin îngrijorătoare.

Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)

Descriere și identificare: Este o specie de acvilă de talie medie, cu aripi late și coadă relativ scurtă. Femelele sunt puțin mai mari decât masculii, diferență care se remarcă doar când se observă cuplul împreună. Adulții au un penaj general maroniu pe tot corpul, cu remige și rectrice mai închise, negricioase. Capul și supraalarele aripilor sunt mai deschise (maroni-crem) decât restul corpului. Are picioare lungi, acoperite cu pene până la baza degetelor ca la toate celelalte specii de acvile. Ciocul este relativ mic de culoare neagră cu ceroma galbenă.

Pe aripi prezintă șiruri de dungi și stropi albe, date de către vârful albe ale penelor de acoperire (supraalare). Pe ceafă prezintă o pată mai deschisă, portocaliu-roșcat.

La adulți culoarea irisului este ocru-gălbui, iar la cele tinere maroniu închis. La pasărea în zbor se poate observa pe partea superioară o bandă albă la baza cozii.

Totodată se remarcă la adulți și petele mici albicioase de la baza remigelor primare cât și contrastul dintre spatule mai închise și partea superioară al aripilor mai deschise. În zbor aripile sunt arcuite în jos ca la majoritatea speciilor din acest gen. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm iar anvergura aripii de 143 - 168 cm. Greutatea corporală este de cca. 1,2 - 1,8 kg.

Habitat: În diferite părți din nordul Europei cuibărește în păduri boerale sau cele aflate în mlaștini. La noi în țară preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Alege pentru cuibărit zone unde se întind pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unui poieni. În România cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud-est al Transilvaniei. De multe ori se pot observa păsări și pe câmpurile mari, departe de păduri. În astfel de zone se strâng păsări de la mari distanțe în vederea căutării hranei.

Populație: Specie cu areal de distribuție în diminuare. Nu se cunoaște exact efectivul clocitor mondial, o parte al acestuia cuibărind în Rusia. Nu dispunem de informații nici despre populația de dincolo de M-ții Urali. Este mai ușor de evaluat populația după efectivul migrator. Până nu demult era o specie puțin cunoscută la noi în țară, cu un efectiv apreciat la doar 100 - 200, mai apoi 500 -



1.000 perechi. După un studiu mai detaliat, în prezent apreciem efectivul național la 2.800 - 3.000 de perechi. Populația globală este apreciată la 13.000 – 16.600 de perechi, fiind poate puțin subevaluat.

Ecologie: Este o specie migratoare de distanță lungă. Marea majoritate a păsărilor sosește la noi în luna aprilie, unele exemplare apar însă în zonele de reproducere încă din martie.

De regulă primii sunt masculii care ocupă teritoriile și cuiburile din anii precedenți și își efectuează zborul nupțial pentru atragerea femelelor. După ce se stabilește cuplul, ambii părinți încep repararea cuibului. Cuibul este instalat pe arbori bătrâni, de regulă lângă trunchi, fiind construit din crengi uscate groase la bază și mai subțiri spre interior. Cuibul este căptușit bogat cu ramuri cu frunze verzi. Din acest motiv cuibul speciei poate fi recunoscut ușor după cantitatea mare de crengi cu frunze verzi care atârnă adesea pe margini, fiind aduse la cuib pe toată perioada cuibăritului. Înverzirea cu frunze verzi are rol multiplu: camuflare, acoperirea resturilor de hrană contra paraziților și muștelor și menținerea unui microclimat constant în cuib prin evaporare. Cuibul este de regulă utilizat mai mulți ani la rând. Ouăle sunt de o culoare albicioasă mat pe fondal cu stropi și pete maronii, gri și violete. Uneori ouăle sunt atât de dens pătate încât abia se vede fondalul, prezentând mai mult un coloriz cărămiziu. Clocitul durează 40 - 42 (38 -45) zile. Din cei doi pui eclazați doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului numit „cainismului”, când puiul mai mare îl omorâă pe cel mic. Până în prezent nu se cunoaște cu siguranță care este motivul acestei „irosiri”. Puiul este la început acoperit cu un puf dens de culoare albă; părăsind cuibul după 50 - 57 zile. Consumă cu precădere rozătoare (șoarecele de câmp) și broaște, ocazional șopârle și puii păsărilor cuibăritoare pe sol (ciocârlii, fâse, presuri). Uneori poate fi semnificativ și procentul insectelor (greieri, cosași). Vânează atât din aer cât și de pe locuri de pândă. În căutarea insectelor umblă foarte mult pe sol, capturând pe acestea din iarbă.

Specie migratoare, care migrează spre cartierele de iernare în septembrie, exemplare întârziate putând fi observate și în octombrie. Migrează de regulă în stoluri mari de câteva sute de exemplare. Cele mai cunoscute rute de migrație de la noi sunt în Dobrogea, unde în toamna anilor 2002 - 2004 s-au numărat peste 4.300 de ex. Alte căi de migrare se cunosc însă și din interiorul țării cum ar fi Valea Mureșului, Troțușului și Valea Oltului. Părăsește continentul nostru prin Bosfor, înaintându-se spre cartierele de iernare din Africa, la sud de Sahara.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principali factori periclitânți: degradarea habitatelor prin tăierea pădurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit; împușcarea exemplarelor pe căile de migrație; mecanizarea agriculturii și schimbările de folosință a terenurilor agricole.

Bubo bubo (bufniță mare)

Descriere și identificare: este una din cele mai mari bufnițe din lume. Are o anvergură a aripilor de 160-188 cm și măsoară 60-75 cm în lungime și cântărește 1.75-4.2 kg. Caractere distincte: dimensiunea mare, smocuri în urechi, ochi portocalii. Discul facial este negru pătat cu pete negre-marou, mai dens pe marginea exterioară a discului, pentru a forma un "cadru" în jurul feței. Bărbia și gâtul sunt de culoare albă. Coadă este neagră marmorată cu pete gri-marou.

Habitat: Specia trăiește în habitate diverse cum ar fi pădurile de conifere, zone stâncoase, maluri surpate înalte câteodată foarte aproape de așezările umane însă întotdeauna în locuri nederanjate.

Populație: La nivel european este estimat un efectiv de 11000 – 35000 perechi, iar la nivel național se apreciază în prezent un efectiv de 750-1000 perechi.

Ecologie: Se hrănește în principal cu mamifere mici cum ar fi șobolani, șoareci de câmp, iepuri de câmp și alte specii de păsări. Buha este o specie nocturnă ce își face cuib pe marginea stâncilor. Montarea, în general, începe la sfârșitul iernii, uneori mai târziu.

Femela depune 1-6 ouă albe pe an la interval de 3 zile. Perioada de incubație este de 31-36 zile. După eclozare puii sunt îngrijiți aproximativ 20-24 de săptămâni de către ambii părinți, după care devin independenți. Ajung la maturitate în anul următor. Adulții nu au prădători naturali.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: La noi specia este ocrotită prin lege (L407/2006). Amenințări: distrugerea habitatelor, omul, electrocutare. distrugerea habitatelor, omul, electrocutare.



Caprimulgus europaeus (lipitoare)

Descriere și identificare: Este o pasăre de noapte. Culoarea penelor sale cafenii cu mulți pistrui și dungi, e de așa natura încât formează un frumos caz de mimetism. Are capul turtit la frunte, gâtul mic, pliscul scurt, puțin îndoit și cu «mustăți» la bază. Un cearcan roșietic în jurul ochilor îi dă o înfățișare de pasăre răpitoare. Aripile sînt ca la rîndunici, mai scurte decît coada, ascuțită la vîrf. Lungimea este de 25-30 cm, greutatea este de 50-100 g și anvergura aripilor este de 53-61 cm.

Habitat: În România această specie este un oaspete de vară, cuibărește în mai multe tipuri de pădure din Delta Dunării până în zona subalpină în Banat, Podișul Transilvaniei, Moldova și Dobrogea dar și în zona montană până la altitudinea de 1500 m.

Populație: Efectivul populațional la nivel național este estimat la 12000-15000 perechi.

Ecologie: Hrana acestor păsări este reprezentată de insecte crepusculare. Nu își face cuib împletit. Îi ajunge o mica depresiune de teren, unde depune oale 2 ouă albe – crem cu maro și violet, pe care le clocește pe rînd barbat și femeie. Puii devin rapid activi. Migrația începe în august și de la mijlocul lunii septembrie cele mai multe păsări au plecat spre sud.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006, iar în Lista roșie IUCN este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor, activitatea umană.



Ciconia ciconia (barză albă)

Descriere și identificare: Barza albă este singura specie de pasăre de talie mare din România, care trăiește aproape în exclusivitate în apropierea omului. Este o pasăre de baltă de talie mare, cu penaj predominant alb, cu excepția remigelor primare și secundare care sunt negre. Ciocul și picioarele lungi sunt roșii, iar coada este relativ scurtă și albă. Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrană. Nu există dimorfism sexual în penaj, femela și masculul sunt identice. Masculul este de obicei mai mare și mai greu, însă sexele nu se pot diferenția pe teren. Păsările tinere au ciocul negru în primele săptămâni, culoarea acestuia se schimbă treptat în roșu până în iarnă. Dimensiuni: lungime 100–115 cm; anvergura aripilor 180–220 cm; greutate: masculul 2,9–4,4 kg, femela 2,7–4 kg.



Habitat: Cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, clăie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze – fânețe, pășune, zone umede în apropierea locurilor de cuibărit (800-3000 m în jurul cuibului).

Populație: Populația mondială se estimează la 185.000 perechi, iar cel al Europei la 180.000 perechi. În România, conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi. Specia a dispărut sau populațiile s-au diminuat în multe țări din vestul Europei în ultimele 100 de ani. În unele țări (ex. Spania) populația speciei este în creștere. În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată. În ultimele 15 ani se pare că populația este stabilă la nivel de țară, cu unele fluctuații locale.

Ecologie: Cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, clăie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune.

Berzele se întorc la locurile lor de cuibărit pe la sfârșitul lui martie, începutul lui aprilie. De obicei masculul sosește primul, el de obicei își alege partenera pentru un an. Aceeași pereche poate cuibări împreună mai mult decât un sezon, partenerii fiind atrași probabil mai mult de același cuib, decât unul de celălalt. Femela depune 2-7 (în general 3-4) ouă albe. În România, puii ies din ouă la începutul verii, în iunie, după aproximativ 32 de zile de clocit. Eclozarea ouălor nu are loc în același timp, ci se petrece în mod separat, în general la intervale de două zile. Numărul mediu al puilor este în general trei. În unii ani, acesta poate să ajungă în mod excepțional și la șase. Puii părăsesc cuibul la mijlocul-sfârșitul lunii iulie. De la începutul lunii august, berzele se adună în stoluri mari și se pregătesc de migrație. Pleacă la sfârșitul lunii august, începutul lunii septembrie, migrează în stoluri mari, se pot aduna mii de exemplare (apr. 40.000 berze în migrație pe Grindul Chituc, 1996). Barza albă se hrănește exclusiv cu animale. Hrana este foarte variată și cuprinde insecte (lăcuste, greieri), larve, răme, amfibieni, mamifere mici (șoareci de câmp), șerpi și șopârle etc. Berzele se hrănesc singure sau în grupuri, pe terenuri umede și în zonele arabile aflate pe o rază de 800-3000 metri de la locul cuibului.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele probleme în protecția berzelor: electrocutarea pe stâlpii liniilor de medie tensiune – este probabil cel mai important factor direct periclitant pentru populația României – se întâmplă mai ales în iulie și august când puii părăsesc cuibul, respectiv păsările se adună pentru migrație și înoptează împreună în multe cazuri pe stâlpi de medie tensiune. Trebuie început o izolare a stâlpilor de medie tensiune

pe plan național, acesta fiind în beneficiul multor specii de păsări nu numai a berzei albe; reducerea și dispariția habitatelor de hrănire – supraviețuirea berzelor depinde în mare măsură de existența unor zone propice hrănirii – ca zonele umede, fânețele și pășunile. Aceste pajiști din jurul localităților sunt printre cele mai periclitate habitate – ele fiind primele cad victimă dezvoltării infrastructurii.

Circaetus gallicus (șerparul)

Descriere și identificare: Este o specie de talie mare cu aripi late. Coadă este lungă și cu formă pătrată când este ținută închis. Lungimea cozii este identică sau este puțin mai scurtă decât lățimea aripii. Capul este mare, ceea ce se vede și în zbor; păsările așezate par să aibă capul aproape ca bufnițele. Irisul este galben și picioarele sunt gri la toate vârstele. Linia termină a aripii este dreaptă chiar și atunci când pasărea își ține aripa puțin arcuită. Acest fapt se datorează remigelor primare interioare destul de lungi. Partea inferioară a aripii și corpul sunt albe, acestea fiind cele mai importante chei de determinare. Supraalarele sunt mai deschise decât restul aripii fiind în contrast cu acestea. Partea superioară a aripii este maronie, iar pe coadă se văd 3 benzi late, așezate în mod uniform. Vârful remigelor primare exterioare sunt gri închise. Pe corp există pete maronii a căror mărime și număr variază mult. Coloritul adulților variază de la indivizi aproape albe până la cele des pătate, la care domină culoarea maronie. Sexele nu diferă în colorit. Femela este mai mare decât masculul, dar această cheie de determinare poate fi folosit doar atunci, când perechea este văzută împreună. Anvergura aripii: 162-178 cm; lungimea corpului: 62-69 cm; greutatea: 1400-1800 g.



Habitat: Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stâncării, unde găsește păduri cu copaci bătrâne pentru favorabili pentru amplasarea cuibului și habitate cu reptile, hrana lui preferată. În estul Europei cuibărește și în alt tip de habitat: în zone muntoase cu multă pădure și păduri de șes.

Populație: Populație mondială: 5.900 – 14.000 perechi. Pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, populația din România se situează între 300-500 de perechi cuibăritoare. Populația șerparului se află într-un regres numeric în Europa, dar populația globală este considerat stabilă. Nu există date asupra dinamicii populației în România.

Ecologie: Șerparul cuibărește solitar, este o specie teritorială, masculii păzesc teritoriul atacând intrușii. Își construiește cuibul pe copac, de obicei pe vârful acestuia. Preferă copaci bătrâne și înalte pentru cuibărit sau cele de la lizieră, de unde păsările au posibilitatea să vadă la distanță mare. Cuibul este construit din crengi și este încăpușit cu frunze verzi care sunt înprospățite de-a lungul cuibăritului.

Zborul nupțial se poate observa mult înainte a depune ouăle. Păsările sosesc în martie- aprilie și oul este depus doar în luna mai. Prolificitatea este foarte scăzută, femela depune un singur ou mare comparativ cu mărimea ei. Oul este de culoare alb murdar. Incubația durează destul de mult (45 zile), iar puiul eclozat este deosebit de dezvoltat. Incubația este asigurată de ambele părinți, cu precădere de femelă. Creșterea puiului este foarte lentă, durează 68-70 de zile. Hrana șerparului este constituit aproape în exclusivitate din reptile, mai ales șerpi pe care le prinde din zbor stațional. Uneori prinde și mamifere mici, insecte de talie mică, amfibieni păsări.

Marea majoritate a populației din Europa este migratoare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Necesită acțiuni de conservare specifică: trebuie asigurat liniștea în timpul cuibăritului (limitare în timp în perioada de reproducere); trebuie asigurat o zonă de protecție în jurul cuibului tot timpul anului; zonele de hrănire trebuie păstrate (stâncării, păuni); practicarea sporturilor extreme, turismul necontrolat pot afecta succesul de reproducere.

Crex crex (cristelul de câmp)

Descriere și identificare: Este o specie de Ralidae cu caractere de creșteț de dimensiune asemănătoare cu cristelul de baltă, dar cu cioc mai scurt. Penajul este gri galben-maroniu, cu pieptul și sprânceana gri-albăstrui. Spatele este colorat cu pete închise bine conturate. În zbor se evidențiază partea interioară a aripii roșiatic-maronie și picioarele atârănânde. Coloritul femelei este aproape identică cu cea a masculului, doar pieptul gri-albăstrui fiind puțin mai palid. Zborul este caracterizat prin bătăi de aripi rapide și frecvente dând senzația de instabilitate. Anvergura aripii: 46–53 cm; lungimea corpului: 22–26 cm; greutatea medie: 120-200g.

Habitat: Trăiește între latitudini medii continentale și oceanice, de la zone boreale, temperate și de stepă, marginal la zone mediteraneene. În principiu cuibărește pe șes dar în habitat prielnic este prezent și în altitudini până la 1400 m, de ex. în Alpi.



Evită atât apele stătătoare, mlaștinile, marginea lacurilor și a râurilor, cât și suprafețele pietroase, nisipoase sau altfel expuse.

Nu cuibărește în păduri, tufărișuri, stufărișuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm. Preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa.

În unele părți este prezent în terenuri cultivate cu trifoi sau cereale. Pășunile folosite intens sau fânațele tăiate de repetate ori cu tehnici moderne de tăiere nu oferă habitat prielnic pentru cuibărire, cuiburile fiind expuse ușor la distrugere.

Populație: Populația din țara noastră în 2004 a fost estimată la 44.000-60.000 perechi cu un trend pozitiv între anii 1990-2002. Ca urmare a intensificării agriculturii în viitor specia probabil va suferi un declin puternic în țară. Efectivele cele mai mari din România întâlnim în depresiunile și zonele de deal transilvănene la dealurile Târnavelor, valea Nirajului, poalele munților Făgăraș, depresiunea Giurgeului, defileul inferior al Mureșului, dealurile Homoroadelor, depresiunea Ciucului, podișul Hârtibaciului, etc.

Ecologie: Cristelul de câmp preferă zonele umede cu vegetație ierboasă densă mai mică de 50 de cm, mai ales în lunile mai-iunie în timpul formării perechilor. Este important deasemenea prezența a boscheșilor sau arbuștilor răzlețe, deoarece în timpul împerecherii masculii cântă aproape întotdeauna din apropierea acestora. După migrația de primăvară, masculii ocupă un teritoriu de cca 10ha, pe care-l apără cu glasul lor tipic scârțâitor. De multe ori se întâmplă că masculii ocupatori de teritoriu nu se împerecheză în locul, unde cântă în mai, ci migrează mai departe. Împerecherea începe în mai. Cuibul de o dimensiune transversală de 12-15 cm și cu o adâncime de 3-4 cm, este construită de către femelă pe sol, din plante și încăpușită cu frunze. În multe cazuri cuibul se află în partea teritoriului de cuibărire cu vegetație mai scundă de 50 de cm. Femela depune 3-12 ouă pe care le clocește singură. Oăle eclozează după 16-19 zile, după care puii rămân în cuib puțin timp, aceștia fiind hrăniți de către femelă numai 3-4 zile. După acest timp puii se hrănesc singuri fiind conduși de părinți. Aceștia devin capabili de zbor abia după vârsta de 34-38 zile. Migrația de toamnă începe în august cu o intensitate maximă în septembrie, și se termină în abia în noiembrie. Primăvara migrează începând din februarie, ajungând în zona mediteraneeană în martie și la locurile de cuibărit în lunile aprilie-mai. Hrana în principiu este alcătuită din nevertebrate: lăcuste, libelule, furnici, gândaci, muște, păianjeni, lumbrici, miriapode, etc. În unele cazuri prinde amfibieni mici sau șoareci. Hrana de origine vegetală este alcătuită din semințe de ierburi, buruieni și cereale.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006, iar în Lista roșie IUCN este evaluată ca fiind aproape amenințat. Amenințări: distrugerea habitatelor, utilizarea excesivă a pesticidelor.

Dendrocopos medius (ciocănitoarea de stejar)

Descriere și identificare: Ciocănitoarea de stejar este o specie tipică din grupul ciocănitoarelor pestrițe, aparența generală fiind cel mai bine caracterizat de alternarea culorilor albe și negre a penajului. Creștetul este roșu, contrastând cu fruntea albă și ceafa neagră care se dizolvă în culoarea neagră a spatelui. Frâul, fața, gâtul și pieptul sunt albe cu o mustață neagră care continuă într-o bandă neagră pe piept, astfel formând o dungă albă între negrul spatelui și continuarea mustății respectiv un triunghi negru în zona tectricelor auriculare posterioare. Spatele este negru cu două pete mari ovale, formate de scapularele albe. Remigele sunt negre cu 3-4 dungi albe, care în timpul zborului formează dungi dealungul aripilor. Pieptul și abdomenul sunt albe cu dungi negre longitudinale care devin din ce în ce mai dese spre falcuri. Rectricele centrale sunt negre, cele laterale având și ei câteva dungi albe. Spre deosebire de majoritatea speciilor din genul *Dendrocopos*, dimorfismul sexual nu este unul pronunțat în cazul ciocănitoarei de stejar, sexele fiind foarte greu de identificat în condițiile de teren, diferența fiind doar în intensitatea colorii roșii de pe creștet. Lungimea corpului: 21 - 23 cm; Lungimea aripilor: 11 - 13 cm.



Habitat: Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu multe exemplare bătrâne de stejar sau groud (*Quercus* sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt și ei determinate de prezența habitatelor cu multe exemplare de stejar sau gorun, fiind localizate în principal la cc. 200 - 600 m, dar și la înălțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest.

Populație: Populație mondială: perechi. Populația Europeană: 140.000 - 310.000 perechi. Populația din România: 20.000 - 24.000 perechi. Deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil că populația ciocănitoarei de stejar a fost în regres numeric în ultimele decenii. Fiind specialist și preferând copaci bătrâne cu crengi moarte, nu este deloc favorizat de silvicultura modernă. În ultimele decenii restituirile de păduri în Transilvania, și exploatarea necontrolată de multe ori ilegale au afectat populațiile într-un mod nefavorabil.

Ecologie: Ciocănitoarea de stejar este o specie teritorială care cuibărește în păduri foioase de obicei dominate de specii de *Quercus* sp. Spre deosebire de majoritatea celorlalte specii de ciocănitoare, ciocănitoarea de stejar nu bate darabana pentru marcarea teritoriului, ci folosește vocalizarea tipică în acest scop. Dimensiunea teritoriilor poate fi foarte diferit și depinde de calitatea habitatului (procentul speciilor de copaci corespunzătoare și procentul

copacilor cu crengi/trunchiuri moarte), densitatea perechilor poate varia între 0.4 și 3 de perechi pe 10 hectare. Teritoriile de cuibărit și de iernat ocazional se suprapun, însă în multe cazuri exemplarele au teritorii de iernat distincte. Perechea se întoarce la teritoriul de cuibărit. Specie monogamă. Cuibărește în scorburi escavate împreună de ambele sexe (cîteodată preponderent de mascul), de multe ori în crengi sau trunchiuri moarte, și aproape totdeauna în jumătatea inferioară a trunchiurilor, de obicei la înălțimi de sub 5 m. Perioada de cuibărit începe în partea două a lunii aprilie cu depunerea ponte de 4-8 ouă (în medie 5.4), ouăle sunt depuse zilnic. Puii sunt hrăniți de ambele sexe, și devin zburători la vârsta de 22-23 de zile, însă independența de părinți este dobândită doar peste încă 10-14 zile. Hrana este procurată în principal de pe suprafața scoarței copacilor. Deși ocazional hrana este escavat de sub suprafață, acest tip de procurare a hranei este mult mai rară decât la alte specii de ciocănitori și se limitează de obicei pe porțiuni moarte/putrezite ale copacilor. Hrana constă aproape în exclusivitate din insecte pe tot parcursul anului, hrana vegetală poate fi important doar pe perioade scurte a iernii.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Convenția de la Berna: Appenix II – specii strict protejate.

Principalele surse de amenintare: degradarea habitatelor - taierea padurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, deteriorarea habitatelor prin aplicarea metodelor forestiere necorespunzătoare („curățarea pădurilor”), fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare.

Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de ciocănitoare din Europa. Are o lungime de 40 - 45 cm, anvergura aripilor este de 70 - 75 cm iar greutatea de maxim 370gr. Are culoarea neagră cu ceva nuanțe de maroniu, mai pronunțate spre vârfurile aripilor. La mascul se distinge o scufiță de culoare roșie pe cap care se prelungește până aproape de cioc. Femela are o pată roșie doar în creștetul capului. Are un cioc foarte puternic, alb la baza și albastrui spre varf. Picioarele sunt de culoare cenușie și sunt prevazute cu gheare puternice pentru a se putea agăța de scoarța copacilor. Coada este alcătuită din pene tari și o ajută să se sprijine pe trunchiul copacilor atunci când caută hrana.

Habitat: Specia este întâlnită pe aproape tot teritoriul României - de la pădurile de conifere, la pădurile de foioase și până în pădurile din Delta Dunării.

Populație: Populația acestei specii în România este apreciată șa 40000-60000 de perechi.

Ecologie: Hrana este alcătuită în principal din insecte și larve pe care le caută sub scoarța arborilor sau săpând cu ciocul puternic în trunchiurile arborilor. Mai rar poate fi văzută și pe sol, în căutare de furnici. Cuibul îl fac în scorburile construite în arbori la care vor lucra ambii părinți. Femela va depune 4-6 ouă și ambii părinți vor cloci cu rândul.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin lege, vânătoarea este interzisă iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare Amenințări: degradarea și pierderea habitatelor



Hieraaetus pennatus (acvilă mică)

Descriere și identificare: Cea mai mică specie de acvilă din România, care nu prezintă dimorfism sexual accentuat, deși femelele sunt puțin mai mari decât masculii. Este însă unul dintre cele mai diverse specii de răpitoare din punct de vedere a coloritului, având cel puțin două varietăți distincte de colorit. Partea superioară este în general marou închis cu o bandă de culoare deschisă pe supraalarele mijlocii, câte o pată albă de dimensiune redusă pe umeri și supracodale deschise. Partea inferioară a exemplarelor deschise este caracterizat de contrastul culorilor alb și negru, subalarele și corpul fiind dominat de culoarea albă în contrast cu remigele uniform negre care prezintă doar o „fereastră” mai deschisă la remigele primare interne. Pe părțile albe ale corpului pot fii prezente pete sau dungi longitudinale mai închise la culoare, care se concentrează de obicei în jurul capului, gâtului și al pieptului. Faza închisă prezintă un caracter uniform, culorile maro închis dominând întreaga parte inferioară la exemplarelor închise.

Exemplarele din faza deschisă sunt foarte ușor de identificate, fiind practic inconfundabile cu celălalte specii de răpitoare din Romania. Combinația caracterelor vizibile de colorit, cu stilul de zbor și raportul între părțile corpului face posibilă identificarea majorității exemplarelor. Anvergura aripilor: 110 – 132 cm; Lungimea corpului: 44 - 56 cm.

Habitat: Cuibărește în multe tipuri de habitate de la nivelul mării până la munți de înălțime medie (cc.1600 m), preferând habitatele mozaicate cu păduri mature, zone deschise, tufărișuri, etc. În România - conform informațiilor existente - preferă pădurile foioase mature cu zone întinse adecvate pentru procurarea hranei.



Populație: Populație mondială: 10.000 – 100.000 perechi Populația Europeană: 4.400 – 8.900 perechi Populația din România: 80 – 120 perechi. Pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, populația din România poate fi considerabil mai mare, situându-se între 250 - 400 de perechi cuibăritoare

Ecologie: *Acvila mică* este o specie care trăiește izolat, perechile apărând un teritoriu de dimensiuni semnificative față de alte prechi și în multe cazuri chiar și față de alte specii de răpitoare diurne. Cuibul este construit pe copaci înalți (în România toate cuiburile de care avem cunoștință au fost localizate pe copaci foioase bătrâne) din crengi mai subțiri și este folosit timp de mai mulți ani. Perioada de cuibărire începe în luna mai fiind anticipat de zborul nupțial spectaculos a păsărilor. Femela depune de regulă 2 ouă la intervale de câteva zile, și începe incubajia cu depunerea primei ouă. Puii eclozați sunt de vârste diferite, petrecând încă câteva săptămâni cu adulții.

Specia folosește un șir întreg de surse trofice de la mamifere mici și păsări până la reptile. Hrana preferată/preponderentă depinde de speciile de pradă accesibile, astfel în Dobrogea multe perechi consumă preponderent popândăi în timp ce alte perechi pot fi specializați pe alte specii ca hârcioagi sau păsări. Este o specie migratoare de distanță lungă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern. CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A. Convenția de la Berna: Appendix II. CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae.

Principalele surse de amenințare: degradarea habitatelor - taierea padurilor bătrâne și deranjarea permanentă a ocrotitorilor de cuibărit, deteriorarea habitatelor speciilor de pradă ca popândăul; electrocutare și coleziune cu fire electrice respectiv elicele turbinelor de vânt în special în timpul migrației.

Ixobrychus minutus (stârc pitic)

Descriere și identificare: Stârcul pitic este o specie migratoare, la care culoarea generală a penajului este ruginie, iar pe piept prezintă striajii albe. Pe vârful capului, pe spate și pe aripi este de un brun închis până la negru. Masculii de obicei au colorația mai închisă, spre negru. Tot pe aripi prezintă două pete albe, foarte vizibile în zbor. Tinerii au o colorație roșcată cu striajii albe de pe piept mai puțin vizibile. Lungimea stârsului mic este de aproximativ 30-35 cm, cu o anvergură a aripilor de 50 cm și o greutate de 140-150 g.

Habitat: Specia trăiește în bălți cu mult stufăriș și vegetație bogată.

Populație: Nu sunt informații.

Ecologie: Cuibul îl face în desigur stufului pentru a fi protejat de prădători sau în sălcii sau arbori mai mici. Femela depune până la 2-7 ouă de culoare albă-albăstruie care sunt clocite 20 zile de ambii parteneri.

Hrana este reprezentată de: pește, broaște, mormoloci, moluște, viermi, insecte acvatice și larve.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie protejată prin lege. Este una dintre speciile la care Acordul privind conservarea păsărilor migratoare african-eurasiatice (AEWA) se aplică. Această specie este protejată prin lege iar în Lista roșie IUCN 2008 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.



Lullula arborea (ciocârlie de pădure)

Descriere și identificare: Este o pasăre cântătoare de talie mică, lungimea corpului fiind aproximativ 15 cm. Lungimea aripii este de 93-103 cm, iar greutatea corpului 21-39 g. Coda este scurtă, iar aripile destul de scurte, late și rotunjite. Aceste caractere sunt bine vizibile și în zborul caracteristic, care este puternic unduit. Culoarea de bază a părții superioare este de un maroniu cald cu striajii asemănătoare celorlate ciocârlii. Pieptul este striat, iar abdomenul alb. Striațiile pieptului continuă și pe partea superioară, formând un colier lat. Ciocul este destul de fină și subțire. Desenul capului este caracteristică speciei: superciliile prominente, albe ajung la ceafă, unde se întrunesc. Obrazul este maroniu-roșcat, accentuat de superciliul alb. Supraalarele primare formează un desen cu contrast caracteristic, de alb-negru-alb. Coda este scurtă comparativ cu corpul, cu pete albe terminale. Rectricele exterioară nu este albă, ca la ciocârlia de câmp și ciocârlia de stol, ci maronie și nu are nici bandă terminală albă pe aripi.

Sexele nu diferă în colorit.

Habitat: În arealul de răspândire îl putem întâlni în habitate diferite. De obicei preferă zona de deal și a munților joase, dar uneori urcă și peste limita de pădure. Ca o generalitate putem afirma, că de obicei îi plac habitatele deschise cu tufișuri, copaci sau uneori stânci mici, pe care se așează des contrar celorlalte ciocârlii. Preferă zonele deluroase, rareori cuibărend pe platouri. Astfel îl putem întâlni pe pajiști cu tufișuri și copaci, la marginea pădurilor,



plantațiile de păduri foarte tinere, defrișări, vii și livezi abandonate sau alte zone deschise cu copaci și tufișuri. Nu cuibărește în interiorul pădurilor închise. Evită terenurile agricole, dar câteodată cuibărește pe pârloage.

Populație: Populația mondială: necunoscut. Populația europeană: 1 300 000 – 3 300 000. Populația din România: 65 000 – 87 000.

Efectivele din România sunt considerate a fi în creștere, însă credem că acest fenomen este numai unul tranzițional și probabil o scădere accentuată va avea loc în viitorul apropiat. De aceea considerăm că specia este vulnerabilă.

Ecologie: Perioada de cuibărit începe la sfârșitul lunii martie, majoritatea perechilor încep însă cuibăritul în prima parte a lunii aprilie. Cuibăritul, inclusiv cuibarul înlocuitor poate prelungi până în august. Își construiește cuibul pe pământ, de obicei sub un smoc de iarbă, copaci tinere, sau rareori la baza tufișurilor sau în loc deschis. Cuibarul de obicei conține 4-5 ouă, cazurile cu 3 sau 6 ouă sunt rare. Oul este alb cu pete maronii de diferită mărime. Petele pot alcătui o bandă pe capătul lat. Femela începe clocitul la penultimul sau ultimul ou depus și clocitul durează 11-15 zile. Masculul nu clocește. Ieșirea puilor din ou este sincronizată și de obicei petrec 9-10 zile în cuib.

În perioada de cuibărit hrana este alcătuită preponderent de arthropode culese de pe pământ sau de la partea inferioară a vegetației. Puii sunt hrăniți exclusiv cu arthropode, adulții consumând și semințe. Este o specie migratoare de distanță scurtă, petrecând iarna în Mediteraneană. Primele exemplare sosesc înapoi în ultimele zile a lunii februarie – începutul lunii martie (depinde de vreme) și majoritatea exemplarelor deplasează spre sud în octombrie-noiembrie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru protejarea speciei este nevoie de menținerea pașiiștilor, mai ales a pășunilor cu tufișuri în zona de deal și în munți joase, acesta fiind habitatul preferat a ciocârlii de pădure în România.

Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic)

Decriere și identificare: Este o pasăre mai mare decât vrabia și mai frumos colorată. Masculul are spatele maro – castaniu, creștetul și ceafa gri – cenușiu, coada neagră cu alb pe margini. Ventral este alb cu tentă spre rozii. Pe frunte prezintă o dungă neagră foarte subțire, care trece și peste ochi. Femela și juvenilii sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. La femelă, coada este maro cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe. Ciocul este puternic și încovoiat la vârf.

Habitat: Este prezent în lizierele pădurilor mari de deal și de luncă, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri și grădini. Mai poate popula și mărăcinișurile aflate de-a lungul pâraielor.

Populație: Populația europeană este constantă. Între anii 1970 - 1990 specia s-a aflat într-un declin moderat, dar în prezent sunt în Europa între 6.300.000 – 13.000.000 perechi clocitoare. În România sunt estimate între 1.500.000 și 2.600.000 de perechi clocitoare.

Ecologie: Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărească în arbori sau în arbuști. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femelă și căptușit cu păr, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrană la cuib și păzește teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceștia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile. Dacă, forțate de condițiile de mediu, pe un teritoriu mai mic clocesc mai multe perechi de sfrâncioc roșiatic, acestea își delimitează teritoriul și nu se deranjează.

Hrana este formată din insecte, șoareci, șopârle și uneori păsărele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul roșiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În România specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006.



Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră)

Descriere și identificare: Sfrânciocul cu frunte neagră se aseamănă cu sfrânciocul mare, dar este mai mic decât acesta, coada este proporțional mai mică. Adultul are pe frunte o dungă neagră, care se prelungește peste ochi și spre ceafă. Aripile sunt scurte și negre și au câte o pată albă. Ventral este de culoare albă cu o tentă roșietică. Spatele este cenușiu cu negru, iar coada este de asemeni neagră. Au capul mare și ciocul încovoiat la vârf și puternic. Zborul este ondulatoriu și destul de jos. Juvenilii nu au negru pe frunte, iar partea superioară a corpului este cafeniu dungată.

Habitat: Preferă regiunile deschise, zonele de silvostepă, liziere și culturile agricole cu copaci izolați, tufișuri și subarbuști. Mai poate fi prezent și în livezi bătrâne și parcuri mari.

Populație: Populația europeană este estimată în prezent, între 600.000 – 1500.000 de perechi clocitoare. În România sunt în prezent între 350.000 – 800.000 de perechi clocitoare.

Ecologie: Sfrânciocul cu frunte neagră este oaspete de vară în România. Cuibul este amplasat în coroana arborilor, arbuști sau în tufe, pe o ramură groasă sau lângă tulpină. La sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, femela depune 5 – 6 ouă, iar incubajul durează 15 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt nidicoli și pleacă din cuib după 14 zile. În general este specie solitară, dar uneori poate alcătui colonii, însă cuiburile se vor afla la distanțe foarte mari unele de altele. Hrana este formată din insecte și din rozătoare mici, pe care uneori le înfing în spiniile plantelor sau în sârma ghimpată a gardurilor.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa specia se află într-un declin moderat continuu, iar în România este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U.57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006. Populația clocitoare poate fi afectată de tăierea pălcurilor de arbori și de arbuști.



Pernis apivorus (viesparul)

Descriere și identificare: Viesparul este o specie răpitoare de talia șorecarului comun, dar are aripi mai lungi, mai late și coada mai lungă. Există variații mari în ceea ce privește coloritul la această specie, pot fi observate exemplare aproape albe până la cafeniu închis.

În zbor, viesparul își ține aripa în jos și nu în sus ca șorecarul comun, acesta fiind una dintre cele mai importante chei de determinare.

Picioarele sunt galbene la toate vârstele. Masculul adult are remigele primare negre doar la vârf și mai puține dungi pe remige decât femelele. În zbor se vede o bandă terminală din sus în aripă și coadă. Capul este de culoare gri în precădere, dar unele exemplare pot avea colorit gri și în spate și coadă. Femelele adulte au colorit mai maroniu decât masculii și au mai multe striții în remige decât acestea. Anvergura aripii: 113-135 cm; lungimea corpului: 52-59 cm. Greutatea corpului: 600-1000 g.



Habitat: Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau lizieră. Preferă păduri cu coronament deschis.

Populație: Populație mondială: 180.000 – 260.000 perechi Populația Europeană: 110.000 – 160.000 perechi Populația din România: 2.000-2.600 perechi. Populația viesparului în Europa este considerat stabil și relativ abundent. Puține studii pe termen lung există care vizează trendul populației. În România reducerea suprafețelor împădurite influențează în mod negativ atât arealul de distribuție cât și efectivele populației cuibăritoare.

Ecologie: Este o pasăre care cuibărește solitar. Cuibul este construit pe copac, de obicei în nivelul coronamentului. Femela depune de obicei 2 ouă în prima jumătate a lunii mai. Ponta cu un singur ou sau trei este foarte rar. Coloritul ouălor este alb crem cu pete mari maronii. Ambii părinți particip la incubaj, care durează 33-45 zile. Puii sunt hrăniți la început cu larvă de viespe, mai târziu părinții le aduc și altă hrană ca pasari mici, insecte de talie mare etc.. Puii rămân în cuib timp de 40 de zile și devin independenți la vârsta de 55 zile. Migrația de toamnă începe în cel de al doilea jumătate a lunii august

Hrana viesparului constă în mare majoritate din insecte de talie mare, larve de viespe dar consumă și păsări de talie mică, amfibieni și reptile

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern. CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A. Convenția de la Berna: Appendix II. CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae
Nu necesită acțiuni de conservare specifică. Este important protecția porțiunilor de păduri în care cuibărește. Nu sunt indicate tăierile sau lucrările de amenajare forestiere în timpul cuibăritului (aprilie-iulie).

Picus canus (ghionoaie sură)

Descriere și identificare: Specia are lungimea corpului de 26 cm, greutatea de 130-160 g și deschiderea aripilor de 38-40 cm. Penajul pe spate și aripi este verde-măsliniu, pe gât și partea ventrală este de un gri-verde deschis. Masculul are o pată roșie pe cap și una neagră pe față. Ciocul este puternic și închis la culoare. Coada are pene gri-negre, galbene și maro. Aripile prezintă câteva pene negre cu puncte albe.

Habitat: Este o pasăre sedentară foarte răspândită la noi în țară, care clocește în scorburile arborilor din pădurile de foioase, în sălcii și plop, la malurile Dunării, în Delta și mai ales în pădurile de pe dealuri.

Populație: Efectivul cuibăritor la nivel național este estimat la 45000-60000 de perechi.

Ecologie: Specia își face cuibul la înălțimi de peste 3 m, în scorburile copacilor. La săparea scorburii participa ambii parteneri. Orificiul de intrare în scorbură este rotund, de 5-6 cm și ușor înclinat, pentru a proteja cuibul împotriva pătrunderii picăturilor de ploaie.

Femela depune 4-5 ouă albe sau galbui. Ouăle sunt clocite 16-17 zile apoi eclozează. Puii sunt încălziți și hrăniți de ambii părinți.

Hrana este reprezentată de viermi, larve de gândac și alte insecte.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin legea 407/2006 iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.



Strix uralensis (huhurezul mare)

Descriere și identificare: Este o specie de bufniță de talie medie, la noi fiind cel mai mare reprezentant a Strigiformelor după buhă (*Bubo bubo*). Caracteristic speciei este capul mare rotunjit și coada foarte lungă în comparație cu celelalte specii de bufnițe, care iese în evidență atât pe pasărea așezată cât și în zbor. Aripile sunt late și rotunjite iar zborul este puternic, drept și nu ondulat.

Coloritul general este gri-maroniu cu nuanțe ocru-gălbui, dând speciei un colorit general deschis, foarte caracteristic. Penajul prezintă striatii mai închise maronii-negriceoase, remigele și penele cozii prezentând benzi transversale de un maroniu închis. Ochiul sunt negri, fiind în contrast cu voalul și fața de culoare deschisă. Ciocul este galben, pieptul și burta alb murdar cu stropi longitudinale maronii. Lungimea corpului este de 50 - 62 cm iar anvergura aripilor de 103 - 125 cm. Greutatea corporală este 500-730 g la mascul și 720-1.300 g la femelă.

Habitat: Este destul de diversificat în funcție de zona unde trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele bătrâne boreale, mlaștini din munți, în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri.

În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen.

Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Populație: Populația din țară este apreciată la 12.000-20.000 perechi iar cea Europeană la 53.000 - 140.000 la perechi.

Ecologie: Specia cuibărește în păduri bătrâne, preferabil umede și în cele întunecate unde are posibilitate de a vâna uneori și în timpul zilei. Ouăle sferice, de culoare albă, care sunt de regulă în număr de 2 - 4 sunt depuse de către femelă pe materialul existent în cuib sau scorgură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc regiunea cuibului, semnalizând teritoriul ocupat prin glasul său caracteristic. Ponta poate fi depusă în orice perioadă al anului, de regulă între ianuarie și iulie. Clocitul începe de la depunerea primului ou, astfel puii, care eclozează după o perioadă de 27 - 35 zile au vârste și mărimi diferite. Rămân în cuib cca. patru - cinci săptămâni după care părăsesc acesta fiind încă slab zburători. Rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Ajung la maturitate sexuală la vârsta de 2 ani.

Hrana este diversificată constând din mamifere de talie mică (șoareci, chițcani), păsări cântătoare, alte specii de bufnițe, ierunci, porumbei, gaițe etc. Ocazional prinde și broaște și insecte mai mari. Vânează atât de la înălțime mică deasupra solului cât și de pe locuri de pândă, de regulă o arbore.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern. CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A. Convenția de la Berna: Appendix II

Principalele factori periclitanti: extragerea copacilor bătrâni din păduri; eliminarea arborilor ruți diminuând și astfel posibilitățile de cuibărit, împușcarea păsărilor având la bază superstiții nefondate în general despre bufnițe



***Accipiter nisus* – Uliu păsărar**

Descriere și identificare: Traiește în zonele de pădure, dar preferă să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor. Este o pasare de pradă de talie mică, cu o lungime de 28-38 de centimetri și cu o deschidere a aripilor de 58-80 de centimetri. Femela cântărește între 185 și 342 de grame și este cu 25% mai mare decât masculul, care poate avea între 110 și 196 de grame. Aripile scurte și largi au varfuri rotunjite, iar coada este lungă. Masculul are pieptul de culoare maronie roșiatică, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vargat cu dungi gri. Ambii au ochii și picioarele galbene. Vanează pasări mici și uneori mamifere de talie mică. În salbaticie, durata de viață este de șapte ani.

Habitat și comportament: Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Populațiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt parțial migratoare, în timp ce populațiile din sudul continentului sunt sedentare. Păsările migrează peste iarnă în Africa, precum și în sudul și sud-estul Asiei. Este o specie diurnă, cu caracteristica de zbor planat și cu ajutorul aripilor, vanează alte specii diurne de pasări, prin atac surpriza. Ajung la maturitatea sexuală în primii trei ani de viață. Perechile sunt monogame în timpul sezonului de împerechere, dar își schimbă deseori partenerii în anul care urmează. Cuiburile sunt construite la îmbinarea crengilor din copaci, iar teritoriile de împerechere sunt spațioase, deoarece perechile de ulii nu tolerează alte cuiburi în zona.

Populație: Totalul populației europene este între 340.000 și 450.000 de perechi cu pui. Numărul lor a crescut în perioada 1970 - 1990, și în ciuda declinului actual din mai multe țări, populația cheie a ramii este stabilă.

Reproducere: De obicei, uliul pasărar are între trei și șase ouă, depuse în luna mai. În funcție de zonă în care se află, ulii pot scoate ouăle din luna aprilie și până în luna august. Mărimea medie a unui ou este de 40 x 32 de milimetri. Incubația durează între 32 și 34 de zile, după care femela hrănește puii, iar masculul asigură hrana. Puii își părăsesc cuibul după alte 27 sau 31 de zile, dar revin pentru a fi hrăniți. La trei sau patru săptămâni după ce au parasit pentru prima oară cuibul, puii sunt capabili să se hrănească singuri. Este singura generație de pui pe care ulii o scot pe an.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Deși mai multe pesticide pe baza de organoclorina au cauzat scăderi în populația de ulii în anii 1950 - 1960 și au fost interzise, folosirea pesticidelor legale în agricultura încă are un efect negativ. Fie sunt afectați ulii în sine, fie sunt reduse populațiile de pasări cu care ulii se hrănesc. Lucrările forestiere au ca rezultat de cele mai multe ori distrugerea de cuiburi. În concluzie, tăierea copacilor ar trebui să se desfoare în afara sezonului de împerechere iar nivelul de pesticide ar trebui monitorizat îndeaproape.



***Anthus trivialis* – Fâsa de pădure**

Descriere și identificare: Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit gri-măsliniu relativ uniform, picioare rozalii, abdomen deschis la culoare și striții pe creștet, spate și piept, precum și striții mai fine pe lateralele corpului. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 14-15 cm, iar greutatea este de 15-39 g.

Habitat și comportament: Specia are o distribuție paleartică, cuprinzând toată Europa (cu excepția Irlandei și Islandei) și mare parte din zona temperată a Asiei, jumătatea sudică a Rusiei până la limita Munților Verhoiansk, nordul Kazahstanului și Mongoliei, nord-vestul Chinei și estul Afganistanului. Este prezentă pe tot teritoriul României cu excepția unor porțiuni din Câmpia Română, Dobrogea și Câmpia de Vest. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană și India.

Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminșurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pălcuri de copaci izolați sau pajști unde se instalează tufărișurile.

Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (*Coleoptera*, *Hemiptera*, *Orthoptera*, *Diptera*), dar și alte nevertebrate (*Mollusca*) și materiale vegetale (fructe și semințe).

Masculul teritorial face un adevărat spectacol în momentul emiterii cântecului, zburând câțiva metri înălțime din punctul înalt al unei tufe sau al unui arbore și plutind înapoi într-un zbor ondulat, toate acestea în timp ce cântă.



Buteo buteo – Șorecar comun

Descriere și identificare: Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripii. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 48 - 56 de cm și are o greutate medie de 525 - 1183 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110 - 130 de cm.

Habitat și comportament: Specia are o distribuție largă în vestul Palearticului, în special în Europa, din zona Mediteranei până în Scandinavia. În est cuibărește până zonele centrale ale Asiei (Mongolia).



În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte. Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii). Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.

Populație: Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 2 170 000 - 3 690 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 814 000 - 1 390 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 20 000 - 50 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

Reproducere: Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele amenințări sunt reprezentate de distrugerea locurilor de amplasare a cuiburilor și deranjul în perioada sensibilă de cuibărit. Intervențiile forestiere vizează cel mai frecvent arborii maturi de dimensiuni mari - cei folosiți frecvent pentru amplasarea cuibului. Extragerea sistematică a acestora (adesea cu cuiburi deja construite) au un efect negativ sever asupra populației. De asemenea, intervențiile silvice în perioada sensibilă de cuibărit din apropierea zonei cuibului au ca efect părăsirea acestuia. Suplimentar, intensificarea agriculturii - în special prin creșterea monoculturilor și folosirea pesticidelor pentru distrugerea rozătoarelor pot duce la reducerea populației pe termen lung.

Coccothraustes coccothraustes – Botgros

Descriere și identificare: Este o specie de cintează de talie mare. Dimorfismul sexual este foarte redus. Adulții sunt maro castaniu pe spate, ruginiu pe abdomen și gât; pe aripi are o dungă albă clar vizibilă în zbor, și penele au parțial colorit negru-albăstrui. Ciocul este masiv, deschis la culoare iarna și închis vara. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 46 - 72 g.

Habitat și comportament: Specia are o distribuție largă, cuibărind în zona Palearticului, din Portugalia și până în Japonia și Kamceatka, în zona temperată. În nord cuibărește până în sudul peninsulei Scandinave, iar la sud cuibărește inclusiv în nord-vestul Africii. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de disponibilitatea resurselor de hrană



Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal. Consumă în special hrană vegetală, în special semințe, muguri sau flori. Semințele de carpen constituie o parte semnificativă a hranei. Consumă și semințe lemnoase greu de deschis (precum semințe de cireș), pe care le sparge cu ajutorul ciocului masiv. Puii sunt hrăniți în special cu nevertebrate mici.

Populație: Populația globală este estimată la 10 400 000 - 20 200 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 2 600 000 - 5 070 000 de perechi. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, estimările arată o populație de aproximativ 500 000 - 1 000 000 de perechi cuibăritoare. În România, tendința populațională este deocamdată fluctuantă.

Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie. Depune de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 11-13 zile. Puii devin zburători la 12-13 zile. Păsările cuibăresc solitar sau în grupuri mici (mai multe cuiburi pe un arbore). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale (mușchi, iarbă, licheni etc); sunt amplasate în arbori, de obicei la înălțime.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că exploatarea forestieră în sezonul de cuibărit pot avea un impact negativ asupra reproducerii speciei. Suplimentar, utilizarea pesticidelor în silvicultura pot avea efect negativ, având în vedere că puii sunt hrăniți cu nevertebrate.

Columba oenas – porumbel de scorbură

Descriere și identificare: Este o specie de pasăre de talie medie, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este de culoare cenușiu-albăstrui, cu vârfurile penelor de zbor (remige și rectrice) de culoare neagră. Pieptul este roz-movaliu, iar lateralele gâtului sunt irizate, cu reflexii verzui-movalii. Irisul este închis la culoare, iar pielea din jurul ochilor este de culoare gri-albăstruie. Ciocul este rozaliu-roșcat la bază și gălbui sper vârf, iar picioarele sunt roșiatice. Lungimea corpului este de 28 - 34 cm, anvergura de 60 - 66 cm, iar greutatea este de 303 - 365 g în cazul masculului și 286 - 290 g în cazul femelei.

Habitat și comportament: Specia cuibărește în aproape toată Europa (cu excepția nordului Peninsulei Scandinave), nordul Africii, iar în Asia este prezentă în sud-vestul Rusiei, la nord de Podișul Pamir și în nordul Orientului Mijlociu. În România cuibărește în majoritatea zonelor împădurite de deal și munte, lipsind din zonele de câmpie cu suprafețe mari de terenuri arabile.



Porumbelul de scorbură cuibărește în România, fiind parțial migrator. Specia este prezentă în numere mai mici și perioada rece a anului, de obicei în stoluri în zonele agricole din câmpie (uneori stoluri mixte cu porumbelul gulerat). Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pașiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminșiuri extinse. Porumbelul de scorbură are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.

Se hrănește în general la nivelul solului, cu semințe, grâne, ghinde, jir, frunze verzi, flori, lăstari, muguri, dar ocazional și nevertebrate

Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 1 400 000 - 2 600 000 de indivizi. Populația europeană a speciei este estimată la 561 000 - 1 040 000 de perechi, iar tendința populațională la nivel european este estimată ca fiind în creștere moderată în perioada 1980 - 2013. Populația din România este estimată la 25 000 - 50 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind deocamdată necunoscută.

Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - octombrie. Depune în general 2 ouă (1 - 6 ouă) care sunt clocite pentru 16 - 18 zile, puii părăsind cuibul după 16 - 30 de zile de la eclozare. Cuibul este format dintr-o platformă superficială construită din rămurele și este plasat de obicei în cavități naturale în interiorul arborilor, dar ocupă și cavități excavate de ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), vizuine abandonate de vulpe sau iepure, cavități în stâncării și cuiburi artificiale.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de agricultura intensivă împreună cu utilizarea de erbicide, mai multe populații din Europa și Asia suferind scăderi după anul 1950. De asemenea, eliminarea arborilor scorburoși în activitățile forestiere, pot priva specia de locurile necesare amplasării cuibului.

Cuculus canorus – Cuc

Descriere și identificare: Specie de pasăre de talie medie, care are un aspect general caracteristic și prezintă dimorfism sexual. Masculul are penajul de culoare gri pe partea dorsală, partea ventrală fiind de culoare albă cu barații negre. Femelele sunt asemănătoare, dar cu nuanțe maronii pe piept și uneori cu penajul complet maroniu pe partea dorsală. Deseori când pasărea este așezată, ține aripile ușor atârșate și își pendulează coada. Lungimea corpului este de 32 - 36 cm, iar greutatea este de aproximativ 115 g.

Habitat și comportament: Specia are o distribuție largă, ocupând Europa (cu excepția Islandei), nord-vestul Africii și mare parte din Asia, în nord până la limita pădurii boreale, în est până la limita continentului inclusiv Japonia și în sud limitată de nordul Indiei și sudul Chinei. Iernează în Africa subsahariană și în sudul și sud-estul Asiei. În România este întâlnită pe tot teritoriul țării.



Este o specie migratoare care se reproducere în România. Sosește începând cu jumătatea lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie.

Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pașiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate. Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări.

Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 40 000 000 - 75 000 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 5 960 000-10 800 000 de masculi cântători, Tendința la nivel european este considerată descrescătoare.

În România, populația este estimată la 300 000 - 600 000 de masculi cântători, tendința fiind considerată fluctuantă.

Reproducere: Perioada de reproducere începe de la sfârșitul lunii aprilie și ține până în luna iunie. Este o specie cu parazitism de reproducere obligatoriu, femela fiind capabilă să depună un ou în cuibul unei specii gazdă, eliminând în același timp un ou al acesteia. Ouăle au diferite caracteristici cromatice, în funcție de specializarea femelei pentru parazitarea cuiburilor unei anumite specii de pasăre cântătoare. Femelele pot depune 9 - 12 ouă într-un sezon. Oul este clocit de specia gazdă și eclozează după 11 - 12 zile, puiul eliminând din cuib ouăle și puii speciei gazdă. Este hrănit la cuib de adulții speciei parazitare pentru o perioadă de 17 - 18 zile și apoi continuă să fie hrănit după ce părăsește cuibul pentru încă 2 - 3 săptămâni.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare asupra speciei este intensificarea agriculturii și implicit, utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, fapt ce duce la diminuarea resurselor de hrană (insecte), atât pentru specie în sine, cât și pentru speciile gazdă (fapt care influențează indirect succesul de reproducere al cucului). Având în vedere complexitatea reproducerii acestei specii, schimbările climatice pot afecta negativ prin modificarea momentului de întoarcere la locurile de cuibărit al speciilor gazdă rezultând în nepotrivirea cuibării acestora intervalul de timp de reproducere al cucului.

Delichon urbica- Lastun de casă

Descriere și identificare: Specie de pasăre cântătoare de talie mică. Părțile dorsale sunt negre, iar creștetul, mantaua și scapularele prezintă irizații albastrii. Târțița albă contrastează cu restul părților dorsale închise la culoare. Partea ventrală albă. Picioarele sunt acoperite cu pene albe. Coada neagră, scurtă și bifurcată moderat (în comparație cu rândunica). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 13-15 cm, iar greutatea de 16 – 23 de grame.

Habitat și comportament: Specia are o distribuție paleartică, cuprinzând toată Europa (inclusiv întreaga peninsulă Scandinavă), vestul Asiei, cu excepția Peninsulei Arabe. Iernează în Africa subsahariană. În România specia are o distribuție foarte largă, cuibărind din Delta și lunca Dunării, până în zonele montane, inclusiv în golul alpin, în cazul în care există construcții antropice (cum ar fi stațiunile turistice / de ski). Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie/ începutul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie. Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează adesea în arbori. Specie insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor, adesea la înălțime mare. Ocazional aterizează pe sol sau vegetație pentru a prinde insecte. Suplimentar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, sau alte artropode).



Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 10 000 000-500 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 11 200 000-23 600 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată descrescătoare (declin moderat). În România, populația estimată este de 400 000 – 1 300 000 de perechi. Tendința în România este necunoscută.

Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna mai. Femela depune de obicei 2 ponte pe an, formate din 1-7 ouă, femela și masculul ciocind alternativ 14-16 zile. Puii părăsesc cuibul după 22-32 zile, perioadă în care sunt hrăniți de ambii părinți. Aceștia se întorc la cuib pentru a înnopta și sunt hrăniți de către adulții câteva zile, uneori puii rămân în colonie câteva săptămâni. Cuibăresc în colonii de zeci până la câteva sute de perechi atât în mediul rural cât și în mediul urban. Cuibul este construit de ambele sexe în 12-14 zile, din noroi, ca o cupă închisă, sub streșina caselor, grinzile podurilor, în colțul ferestrelor sau balcoanele blocurilor. Cei ce cuibăresc în zonele naturale, își atașează cuibul pe versanții stâncoși.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare la adresa speciei este intensificarea agriculturii. Folosirea pe scară largă a pesticidelor a dus la reducerea semnificativă a insectelor, principala sursă de hrană. Alte amenințări: lipsa materialului de cuib în zonele puternic urbanizate și suprafața termoizolantă a blocurilor ce îngreunează construcția cuiburilor.

Falco subbuteo – Șoimul rândunelelor

Descriere și identificare: Pasăre răpitoare (șoim) de talie medie. Sexele au coloritul similar, dorsal fiind gri închis albastrii; ventral este alb, cu pete dense longitudinale, negre. Caracteristic, jumătatea inferioară a abdomenului este roșie. Lungimea corpului este de 29-35 de cm și are o greutate medie de 130-340 g. Anvergura este cuprinsă între 70-84 de cm.

Habitat și comportament: Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centrul Siberiei. În sud este prezent în zona europeană a Mediteranei, Turcia, Asia centrală și China. Iernează în Africa centrală și sudică. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de dealuri înalte și depresiuni intramontane. Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu luna aprilie - și pleacă înspre cartierele de iernare din Africa centrală și sudică în luna octombrie.



Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe. Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere).

Populație: Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 613 000 - 983 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 92 100 - 147 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 5 000 – 12 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc timp de 28-33 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-34 de zile. Perechile cuibăresc izolat, teritorial. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, în special din familia Corvidelor, dar și cuiburi ale altor specii de răpitoare. Cuiburile pot fi folosite ani consecutivi (nu neapărat de aceiași pereche).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Tăierea arborilor din zonele semideschise constituie o amenințare la adresa speciei, prin dispariția potențialelor locuri de cuibărit.

În orașe, periodic sunt distruse cuiburile de cioară de semănătură (din cauza deranjului cauzat de acestea), prin toaletarea agresivă a arborilor. Șoimul rândunelelor, care folosește cuiburile acestora, devine astfel victimă colaterală.

***Pyrrhula pyrrhula* - mugurar**

Descriere și identificare: Este o specie de cintează de dimensiune mare-medie care are corpul îndesat, ciocul scurt, robust și negru, iar dimorfismul sexual este accentuat. Atât masculul cât și femela au coada neagră, târâța albă, creștetul negru și aripile negre cu o dungă albicioasă, iar spatele este gri-cenușiu în cazul masculului și gri-marونیu în cazul femelei. Obrajii, gâtul, pieptul și abdomenul au o culoare roz-roșiatică în cazul masculului și gri-gălbui în cazul femelei. Lungimea corpului este de 14,5 - 17,5 cm, iar greutatea este de 21 - 38 grame.

Habitat și comportament: Specia are o distribuție largă, fiind prezentă în toată Europa (mai fragmentat în partea sudică) și în toată zona temperată și subarctică a Asiei. Majoritatea populațiilor sunt sedentare, cu excepția celor din taigaua siberiană. Ierneză în sudul Europei, precum și în regiuni din sud-estul și sud-vestul Asiei. În România, specia cuibărește în etajul montan, iar în timpul iernii specia apare pe tot teritoriul țării. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În afara perioadei de cuibărit specia poate fi observată pe tot teritoriul țării, existând influx de indivizi din nordul Europei și din Siberia. Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desigur sau unde există un strat subarbutiv bogat. Consumă în principal semințe, fructe, muguri și lăstari aparținând unei varietăți mari de specii de plante, inclusiv fagul, molidul și stejarul. Consumă ocazional și nevertebrate, mai intens în perioada de cuibărire, puii fiind hrăniți preponderent cu insecte și larvele acestora.



Populație: Populația globală a speciei este estimată la 38 250 000 - 65 250 000 de indivizi maturi. Populația europeană este estimată la 7 650 000 - 13 000 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind estimată pentru intervalul 1980 - 2013 ca fiind în declin moderat. Populația din România este estimată la 165 000 - 330 000 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară de la sfârșitul lunii martie până în luna septembrie. Depune două, ocazional trei ponte pe an, formate din 4 - 6 ouă, care sunt clocite de către femelă pentru 12 - 14 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și sunt capabili de zbor după 14 - 16 zile. Cuibul este construit de către femelă din iarbă uscată, fibre vegetale, rădăcini, mușchi, licheni și frunze, cu baza construită din crenguțe, acesta fiind plasat în tufărișuri dense, desigur, în arborete tinere sau în partea inferioară a coronamentului coniferelor.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de disponibilitatea hranei care poate fi afectată de schimbarea utilizării terenurilor și de agricultura intensivă (pentru perioada de iarnă).

***Chlidonias hybridus* – Chirichița cu obraz alb**

Descriere și identificare: Penajul acestei păsări este variabil în funcție de sezon. Astfel vara este albicios cu niște pete pe partea ventrală a corpului de nuanțe cenușii. Calota capului păsării este neagră contrastând puternic cu obrajii alb curat. Iarna pasarea este aproape albă, din calota neagră de pe cap rămânând doar câteva pete închise, mai cu seamă pe ceafă.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Cuibărește de regulă în colonii prin vegetația bălților. Ne vizitează țara numai în sezonul cald când găsește hrană din abundență: insecte sau pești mici. Se hrănește cu pești mici, amfibieni, insecte și crustacee.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Următoarele măsuri de protecție se pot lua pentru conservarea speciei în România:

- coloniile de cuibărit trebuie protejate de deranj
- zonele umede trebuie păstrate, ca potențiale zone unde această specie se poate coloniza.



***Anthus campestris* – Fâsa de câmp**

Descriere și identificare: Specia prezintă un colorit pal, slab dungat atât deasupra cât și dedesubt. Spranceana pală, în general bine conturată, tectrice de culoare închisă, cu varfuri deschise în penaj proaspăt.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Femela își face cuib pe sol, unde depune 4-6 ouă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este evaluată în Lista roșie IUCN ca fiind cel puțin îngrijorătoare



Accipiter gentilis -Uliu porumbar

Descriere și identificare: Uliul porumbar este o specie comună în toată regiunea temperată și subpolară a emisferei nordice a Terrei. Habitatul specific constă în păduri de foioase sau conifere unde poate captura păsări de talie mică sau specii de porumbei. Acestea reprezintă hrana primară a uliului porumbar. Femela este mult mai mare decât masculul, cu o anvergură mai mică decât cea a șorecarului comun, dar pare mai robustă. Masculul este, de obicei, considerabil mai mare decât cioara grivă. Se remarcă aripile relativ scurte și coada lungă, cu penajul subcodal alb și stufoș. Penajul masculului este asemănător cu al femelei are mici diferențe de nuanță, cu spatele gri, iar partea inferioară dungată alb cu negru, dungile acoperă și partea superioară a picioarelor. Coada este de culoare gri cu benzi negre pe transversală, iar vârful cozii negru. Ciocul este negru și încovoiat cu baza galbenă, iar capul de culoare gri cu sprânceană albă. Lungimea corpului este de 55-61 cm, iar anvergura aripilor este de 98-115 cm, cu o masă corporală de 631-1364 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 11-12 ani.



Populație: în România, specia are o populație de aproximativ 5.000-7.000 de perechi cuibăritoare.

Ecologie: Uliul porumbar este o specie în general sedentară, cu toate că poate efectua migrații altitudinale în funcție de scăderea temperaturii în anotimpul rece, din zonele înalte la cele de câmpie. Răspândirea speciei este vastă, pe toate continentele nordice, respectiv America de Nord, Europa și Asia, acolo unde există habitate de pădure de toate tipurile, atât cu frunze căzătoare cât și de conifere. Cuibărește solitar, de obicei în arbori cu coronamentul bogat, cum sunt stejarii sau brazii, dar poate cuibări și în regiuni mai joase, în zone din apropierea trupurilor de apă, în sălcete sau plopilor albi și negri. Perechile sunt monogame și se formează de obicei pe toată durata vieții, perioada de cuibărit desfășurându-se în lunile mai-august. Cuibul este amenajat la îmbinarea crengilor groase cât mai aproape de trunchiul copacului și are un diametru de aproximativ 1 m, fiind format din crenguțe uscate, excremente, puf și pene. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până învață să zboare și devin independenți. Hrana constă de obicei din păsări de talie mică sau porumbei sălbatici, dar prinde adesea și rozătoare, reptile și chiar amfibieni. Ulii porumbari devin activi pentru reproducere din al doilea an de viață.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pierderea sau defrișarea pădurilor din zonele colinare și montane este principala cauză a reducerii efectivelor de ulii porumbari în Europa. Incendiile și utilizarea pesticidelor au provocat de asemenea scăderi majore în rândul populațiilor țărilor europene și nord-americane. În concluzie, tăierea copacilor ar trebui să se desfășoare în afara sezonului de împerechere, iar nivelul de pesticide ar trebui monitorizat îndeaproape.

Acrocephalus arundinaceus -Lăcar mare

Descriere și identificare: raiește în zone cu vegetație acvatică, în special în zonele cu stuf și trestie, la ape mici. Cel mai mare lăcar din Europa are o lungime a corpului de 19-20 de centimetri, o anvergură a aripilor de 25-29 de centimetri și o greutate de 22-31 de grame. Prezintă culori maronii deschise pe părțile superioare, albe pe părțile inferioare, cu laterale alburii și o dungă întunecată la nivelul ochilor. Ciocul este lung și greu, iar coada este și ea lungă. Nu există deosebiri mari între mascul și femela. Dieta constă cu preponderență din insecte și alte nevertebrate, ocazional din vertebrate mici, iar toamna mănâncă și fructe. Cea mai longevivă pasare din sălbăticie ajunge la vârsta de 10 ani.



Populație: Populația care cuibărește în Europa este foarte mare, numărul între 1,5 și 2,9 milioane de perechi. Câteva populații de pasări din vest au cunoscut un regres în perioada 1990-2000, dar populațiile cheie din zonele estice, inclusiv din România, au rămas stabile.

Ecologie: Este un vizitator de vară al Europei. Păsările stau peste iarnă în Africa subsahariană, își părăsesc locurile de cuibărit în august și ajung înapoi în Europa în luna martie, sau cel mai târziu în aprilie. Este o specie diurnă, prinde

insecte în timp ce topaie prin vegetația mică. În fiecare primăvară, masculul își atrage o femelă cântând cât poate de tare, iar odată ce a găsit-o, cântă ca să își protejeze și să își marcheze teritoriul. Uneori este monogam, dar unii masculi au și câte două sau trei partenere. Femela împletește un cuib din frunze în jurul tulpinilor de stuf, la aproximativ un metru deasupra apei.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Declinul speciei a fost pus pe seama pierderii habitatului și a scăderii ariilor acoperite de stuf. Specia cuibărește în stufăriș, de aceea este important ca astfel de arii să fie conservate. Pierderea habitatului se datorează asanării bălților și transformării acestor locații în terenuri agricole.

Acrocephalus palustris - Lăcar de mlaștină

Descriere și identificare: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal gri-marونیu deschis cu o tentă verzuie, iar ventral este mai gălbui. Gușa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 13 cm, iar greutatea este 10 - 13 g.

Populație: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal gri-marونیu deschis cu o tentă verzuie, iar ventral este mai gălbui. Gușa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 13 cm, iar greutatea este 10 - 13 g.



Ecologie: Lăcarul de mlaștină cuibărește în zonele temperate din vestul Palearticiei, din vestul Europei și până în zona Munților Urali. În sud ajunge până în regiunile sub-mediteraneene, iar în nord până în dealurile înalte. Lipsște în mare parte din Delta Dunării (prezent doar în partea nordică agriculturalizată). Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește la sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă spre zonele de iernare în lunile august-septembrie. Iernează în sud-estul Africii. Cuibărește în zone cu vegetație naturală sau seminaturală din apropierea zonelor umede: întinderi de rogoz sau pipirig, zone cu stuf rar, margini de drumuri, canale sau terenuri agricole cu plante ruderales înalte. Nu cuibărește în zonele umede propriu zise (stufăriș), însă ocupă orice habitat periferic natural sau seminatural.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele amenințări asupra speciei sunt reprezentate de utilizarea pe scară largă a pesticidelor care reduc resursele de hrană. Suplimentar, managementul nefavorabil al zonelor umede (desecări), cu reducerea suprafeței disponibile cuibăritului poate fi un factor negativ semnificativ.

Acrocephalus scirpaceus - Lăcar de stuf

Descriere și identificare: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal fiind marونیu, iar ventral este alb ruginiu. Gușa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 12,5 - 14 cm, iar greutatea este 10 - 13 g.

Populație: Populația din România este estimată la 134 944 - 225 900 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind deocamdată nesigură.

Ecologie: În România este distribuit pe întreg teritoriul țării, începând din zonele de câmpie, până în zona dealurilor înalte, cu o abundență mai mare în zonele de stuf întinse asociate cursurilor mari de apă (în special în Delta Dunării).

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește în aprilie și pleacă spre zonele de iernare în lunile august-septembrie. Iernează în Africa la sud de Sahara (zona Sahel). Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase. Pentru hrănire folosește și habitatele adiacente (inclusiv terenuri agricole). Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi). La sfârșitul verii și în toamnă, consumă și fructe de dimensiuni mici.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că vegetația arsă nu se reface suficient până la începutul sezonului de reproducere pentru a oferi locuri de cuibărit. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede (desecări).

Actitis hypoleucos -Fluierar de munte

Descriere și identificare: Este caracteristic zonelor din marginea raurilor și a lacurilor. Poate fi găsit într-o varietate de habitate în timpul iernii, inclusiv în estuare, mlaștini sărate, locuri umede din apropierea coastelor sau din interiorul unei țări. Are o lungime a corpului de 19-21 de centimetri, o anvergura a aripilor de 38-41 de centimetri și o masă corporală medie de 50 de grame. Partile superioare ale corpului au culoarea maronie, iar burta și pieptul sunt albe. Ciocul este lung și drept, cu o bază de culoare deschisă și varfuri negre, picioarele au culoarea gri-verzuie cu un inel alb, vizibil doar de aproape. În iarna, penajul capătă o culoare maronie care bate în masliniu. Se hrănește cu nevertebrate, pești, amfibieni și unele plante. Varsta medie în sălbăcie este de opt ani.



Populație: Populația europeană constă în circa 720.000 – 1,6 milioane de perechi, deși specia a suferit un declin în perioada 1990-2000.

Ecologie: Cuibărește în aproape toată Europa. Majoritatea celor din acest continent migrează iarna spre Africa, parasind tinuturile de împerechere în lunile iulie-august pentru a reveni în perioada aprilie-mai. Se hrănește mai mult izbind cu ciocul, în timpul zilei. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. Perechile ajung deseori împreună în România și obișnuiesc să revină la același cuib în fiecare an. Specia este una monogamă cu rare schimbări de parteneri, deși nu este o specie ai cărei reprezentanți să rămână împreună pe viață. Cuibul este o mică adăncitură în pământ, construit de femelă, deseori ascuns printre copaci și tufisuri. Perechile solitare cuibăresc la distanța de 60-70 de metri una față de cealaltă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Unele populații au cunoscut regresie din cauza intervențiilor umane în zonele de cuibărire, un exemplu fiind pescarii.

Aegithalos caudatus -Pițigoiu codat

Descriere și identificare: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică ușor de recunoscută datorită cozii foarte lungi în comparație cu corpul care este mic și relativ rotund. Penajul este negru pe partea dorsală și alb pe partea ventrală, cu nuanțe variabile de gri și rozaliu. Picioarele sunt de culoare neagră, iar ciocul este mic și negru. Lungimea corpului este de 13 - 15 cm, iar greutatea este de 6,2 - 10,4 g.

Populație: În România, populația este estimată la 300 000 - 500 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind considerată fluctuantă.



Ecologie: Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa, Orientul Apropiat și toată zona temperată a Asiei, în est până în Japonia. Specia este rezidentă în tot arealul de distribuție. În partea sudică a distribuției din Asia centrală, specia coboară la latitudini mai joase pentru a ierna, chiar și în afara ariei de cuibărire. În România, specia are o distribuție uniformă în toată țara. Specia este cuibăritoare și sedentară în România (este sedentară pe întreg arealul de distribuție). Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în cadrul pădurilor ripariene, a lizierelor, a pădurilor în regenerare sau grupuri de arbori izolați. Este prezent de asemenea în habitate antropice, cum sunt parcurile, grădinile și cimitirele. Hrana preferată este formată din nevertebrate de dimensiuni mici, dar se poate hrăni și cu semințe, muguri sau seva de

arbori. Caută hrană în coronamentul arborilor și în tufe, uneori pe sol. Este o specie gregară, hrănindu-se și deplasându-se în grupuri de 3 - 30 de indivizi înrudiți.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele amenințări sunt legate de managementul forestier defectuos, acolo unde habitatele forestiere își pierd din heterogenitate și din cantitatea substratului arbustiv, sau în cazul în care pădurile cu compoziție naturală sunt înlocuite cu păduri de tip monoculturi. Fragmentarea și pierderea habitatelor poate duce la creșterea mortalității în iernile grele, grupurile de indivizi având nevoie de teritorii relativ mari. O altă amenințare este reprezentată de scăderea succesului reproductiv cauzată de prădarea cuburilor de către specii de *Corvidae*, *Mustelidae* și șerpi.

Alauda arvensis - Ciocârlie de camp

Descriere și identificare: ciocârlia este o specie cu răspândire în toată Europa și Asia. Populațiile central și nord-europene, cele din Peninsula Balcanică, nordul Africii, precum și cele din Rusia, Kazakhstan și sudul Asiei sunt în totalitate migratoare, iar cele din vestul, sudul și sud-vestul, precum și sud-estul Europei și regiunea central sudică a Asiei până în estul continentului sunt populații sedentare. De asemenea există și o populație redusă de ciocârlii în sud-estul Australiei și Noua Zeelandă, unde, conform studiilor, specia a fost introdusă. Preferă habitatele de stepă și câmpie cu vegetație ierboasă abundentă. Coloritul este în general maro deschis, cu pete dese întunecate, cu abdomen alb și cu marginea posterioară a aripii albicioasă. Pe cap are o creastă mică în comparație cu ciocârlanul a cărui creastă este mult mai accentuată. Lungimea corpului este de 18-19 cm, iar anvergura aripilor este de 30-36 cm, cu o masă corporală de 45-55 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.



Populație: În România efectivele speciei numără aproximativ 460.000-850.000 de perechi cuibăritoare.

Ecologie: Populația migratoare centrală, de nord și de est din Europa, a ciocârliei de câmp efectuează migrații sezoniere, deplasându-se spre sud în lunile septembrie-octombrie, pe perioada de iarnă, revenind apoi pentru cuibărit în lunile martie-aprilie al anului următor. Cuibăritul se desfășoară între lunile iunie-august, perechile monogame formându-se relativ devreme în aprilie-mai. La formarea perechilor ambii parteneri se înalță de la sol, ajungând și până la 50-100 m, efectuând piruete unul în jurul celuilalt și urmărindu-se unul pe altul cântând în același timp pe diferite triluri, coborând apoi spre sol cu pauze de plutire în aer. Cuibul este construit direct pe sol într-o adâncitură căptușită cu frunze și paie, parte interioară având și material mai fin, cum sunt părul și pânzele de păianjen. Ambii parteneri au grijă de pui, hrănindu-l cu insecte și semințe. Toamna devine tăcută, adunându-se în stoluri mici, mai ales pe miriști, foarte puține rămânând pe timp de iarnă. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, precum și de vânătoarea excesivă din unele țări din estul Europei.

Anas platyrhynchos – Rață mare

Descriere și identificare: Este o specie de rață de talie mare. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, marmorat, perfect pentru camuflaj în timpul clocirii ouălor. Masculul este viu colorat, capul și gâtul verde metalic, inel subțire alb la baza gâtului, pieptul castaniu. Corpul cu nuanțe de gri, mai închise dorsal, iar penele din jurul cozii, negre. Ambele sexe au oglinda (grupul de pene colorat din aripă) de culoare albastru închis încadrat de două dungă albe. Lungimea corpului este de 50-60 cm și are o greutate medie de 735-1800 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 81-95 cm.



Populație: În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

Ecologie: Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă mediteraneană, până în zonele boreale. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă diferă ca distribuție și ca efective. În perioada de cuibărit este mult dispersată, iar toamna și iarna se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Numărul de exemplare este mai mare, fiind suplimentat de rațele nordice care vin să ierneze în România.

Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe. Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).

Rața mare este omnivoră și oportunistă. Se hrănește atât pe suprafața apei, căutând cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici) în zonele măloase sau ape de adâncime mică, precum și pe uscat cu materiale vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este amenințată de degradarea și dispariția zonelor umede, poluarea habitatelor. Arderea stufului sau recoltarea acestuia în perioade nepotrivite, constituie de asemenea amenințări serioase. Fiind o specie abundentă, se vânează intens, împușcarea și otrăvirea cu plumb fiind de asemenea cauze ale mortalității.

Ardea cinerea – Stârc cenușiu

Descriere și identificare: Este o specie de stârc de talie mare. Dimorfismul sexual este redus, masculii fiind în medie mai mari decât femelele. Penajul general este gri, de diferite nuanțe, cu penele de zbor mai închise la culoare, creștetul, fruntea și lateralul capului sunt de culoare albicioasă, aflate în contrast cu sprânceana de culoare neagră care se extinde până în spatele capului prin pene lungi, elegante. Ventral, penajul este albicios, pe gât și piept având pete negricioase organizate în șiruri. Lungimea corpului este de 90 - 98 cm, greutatea de 1020 - 2073 g și anvergura de 175 - 195 cm.

Populație: Populația din România este estimată la 4500 - 6000 de perechi, tendința populațională fiind considerată stabilă.



Ecologie: Specia cuibărește în aproape toată Europa (cu excepția unor zone din sud), jumătatea sudică a Asiei (inclusiv Arhipelagul Indo-malaiezian) și în Africa. Populațiile din vestul Europei, sudul Asiei și din Africa sunt rezidente. Ierneză în sudul Europei și al Asiei. În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.

Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. În sezonul rece, numărul și distribuția indivizilor poate varia în funcție de gradul de acoperire cu gheață al suprafețelor acvatice. Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști. Este o specie în principal carnivoră, oportunistă, hrăindu-se preponderent cu pești. Pe lângă pești, consumă și: amfibieni, reptile, moluște, crustacee, insecte acvatice, micromamifere, mamifere de talie medie (iepuri, veverițe etc.) dar și păsări și puii acestora, mai ales specii atașate prin ecologia lor de habitatele acvatice. Consumă în cantități mai mici materie vegetală și uneori leșuri.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de persecutarea acesteia din cauza consumului de pește, fiind considerată antagonistă în piscicultură, recurgându-se deseori la braconaj sau combatere prin împușcare, otrăvire, înec sau prin combatere la cuib. Alte amenințări asupra speciei sunt: managementul defectuos al habitatelor forestiere aflate în vecinătatea zonelor umede, deranjul în cadrul coloniilor și iernile severe.

Asio otus – Ciuf de pădure

Descriere și identificare: Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind ușor mai mare), masculul fiind în medie mai deschis, cu mai puține striatii ventral, iar fața mai deschisă la culoare. Dorsal penajul este crem-ruginiu, fin pătat, iar partea ventrală este striată în întregime. Pe cap prezintă două moțuri lungi (ciufi) care nu sunt vizibile în zbor sau când sunt relaxați. Ochii sunt de culoare portocalie. Discul facial este uniform și prezintă două arcuri albe la ochi. Lungimea corpului este de 31-37 cm, anvergura este de 86- 98 cm și are o greutate medie de 220-305 grame.

Populație: În România, populația estimată este de 8000- 30 000 de perechi. Tendința populațională în România este de asemenea necunoscută.

Ecologie: Specia are o distribuție largă în toată emisfera nordică, fiind distribuită pe arii largi în Europa, Asia și America de Nord. În nord urcă până în zonele sub-arctice, iar în sud ajunge în toată zona Mediteranei, inclusiv în nordul Africii. În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, din zonele joase de câmpie și luncă (inclusiv Delta Dunării), până în zona de dealuri înalte.

Este o specie sedentară în România. Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi. Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare. Grupurile de iernare pot fi formate din zeci sau chiar sute de indivizi care rămân în colonie până la sfârșitul lunii februarie. Este o specie comună în România.

Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci) dar consumă și păsări mici. Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată din zbor sau vânează de pe diferite suporturi. Specie nocturnă și crepusculară.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare este legată de degradarea și pierderea habitatului propice prin defrișarea arborilor din apropierea zonelor agricole și a zonelor umede. Alte amenințări sunt reprezentate de utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, ceea ce duce la diminuarea resursei de hrană (a rozătoarelor) și coliziunea cu autovehicule.

Athene noctua - Cucuvea

Descriere și identificare: Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mică. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind ușor mai mare). Capul și spatele sunt maro cu pete albe, iar ventral este de culoare albă cu pete maro dispuse vertical. Ochii sunt de culoare galbenă, deasupra lor fiind vizibilă o sprânceană pronunțată de culoare albă. Lungimea corpului este de 23-27 cm, anvergura aripilor este de 50 – 57 de cm, iar greutatea de 162 – 206 grame.

Populație: În România, populația estimată este de 15 000 – 40 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.



Ecologie: Specia are o distribuție largă în regiunea Palearctică, în zonele calde și temperate din vestul Europei, până în estul Asiei (China). În nord urcă până în țările Baltice. În sud este prezentă până în nordul Africii și peninsula Arabă. În România specia este larg răspândită, cuibărind pe întreg teritoriul țării, cu excepția zonelor montane. Este o specie sedentară în România.

Este o specie de zone deschise și semideschise, cuibărind într-o gamă foarte largă de habitate, precum livezi, parcuri, grădini, zone de pajiști și pășuni. În România însă, specia este majoritar asociată cu habitatele antropice (zone rurale, ferme etc.). Specie carnivoră, consumă insecte (în special cu zbor crepuscular și nocturn, precum ortoptere, dermaptere, lepidoptere), mamifere de talie mică (șoareci), uneori râme. Dieta preponderentă se schimbă cu latitudinea, proporția de nevertebrate (în special insecte) crescând dinspre nord spre sud (datorită disponibilității mai reduse de micromamifere în zonele mediteraneene).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare este legată de utilizarea intensivă pe scară largă a pesticidelor în agricultură, fapt ce duce la diminuarea resursei de hrană (insecte și rozătoare). Alte amenințări sunt

reprezentate de iernile severe (în special cele cu zăpadă abundentă pentru perioade lungi) și persecuția din partea oamenilor (distrugerea cuiburilor ca urmare a superstițiilor).

Carduelis cannabina – Cânepar

Descriere și identificare: Câneparul (*Carduelis cannabina*) este o pasăre cântătoare din familia [fringilidelor](#), de circa 14 cm, cu pene roșii pe cap, gât și pe laturile pieptului, cafenii pe spate și albe pe abdomen, gușa și aripi. Este răspândită în Europa, Asia de Vest și Africa de Nord. Este o pasăre sedentară, dar multe păsări din nordul Europei și Asiei migrează spre sud pentru a ierna. Cuibărește în tufișuri, mai ales în ținuturile joase și deluroase, dar urcă și pe văile râurilor, la intrarea acestora în munți. Depune în luna aprilie 4-6 ouă albastrii-albicioase cu puncte ruginii. Pe sezon scoate 2 rânduri de pui. Clocitul durează 12 zile și este asigurat îndeosebi de femelă. Se hrănește cu semințe și boabe de plante sălbatice și cultivate, mai rar cu insecte.



Ecologie: Câneparul este, în principal, o specie granivoră, dar vara este și insectivoră. Se hrănește cu diverse semințe și boabe de plante sălbatice, buruieni și plante cultivate. Considerat ca dăunător în zonele cu culturi de căpșuni, căneparul reușește să se strecoare sub materialul plastic care acoperă plantele.

Printre insectele cu care se hrănește cel mai frecvent se umără [omizile](#), [gândacii](#) (mai ales [crisomelide](#)), [gărgărițele](#), [muște](#). Puii sunt hrăniți cu insecte și semințe descojite.

În timpul verii, căneparul se cocoțează pe ierburi sau tufișuri joase pentru a se hrăni și se agăța în mod acrobatic de tulpinile flexibile. Toamna, se hrănește mai ales la sol, pe care la sfârșitul verii au căzut semințe și boabe.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:-

Carduelis carduelis – Sticlete

Descriere și identificare: Este o specie de cintează de talie mică. Dimorfismul sexual este foarte redus. Adulții sunt foarte viu colorați, cu spatele și pieptul de culoare maroniu deschis, abdomenul albicios, aripile negru cu galben intens în zona centrală. Pe cap au colorit negru, obrații sunt albi iar în jurul ciocului și pe frunte sunt roșii. Are pete albe pe vârful remigelor și pe penele din coadă. Juvenilii sunt mai puțin colorați, fără negru și roșu în zona capului. Lungimea corpului este de 12-13 cm și are o greutate medie de 17 - 29 g.

Populație: În România, tendința populațională este deocamdată fluctuantă.



Ecologie: Specia are o distribuție largă, cuibărind în vestul Palearcticii, din Irlanda și până în Rusia centrală. În nord cuibărește până în peninsula Scandinavă, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de severitatea acestora, putându-se deplasa înspre regiuni mai sudice în numere mari. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice (localități). Are o gamă variată de hrană, predominant plante (muguri, flori, fructe), iar în sezonul rece în special semințe și fructe uscate - cu preferință pentru specii de *Asteracee*; suplimentar consumă nevertebrate mici și larvele lor.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că reprezintă una dintre speciile țintă ale braconajului, fiind capturată pentru a fi vândute ca păsări de colivie. Metodele cele mai utilizate sunt capcanele, plasele sau cleiul (întins pe crengi). Suplimentar, intensificarea agriculturii și reducerea zonelor naturale sau ruderales (cu scaieți), privează păsările de sursele de hrană necesare pe perioada de iarnă.

Certhia familiaris – Cojoaică de pădure

Descriere și identificare: Cojoaica de pădure are o răspândire mare în Europa, exceptând sud-vestul și nordul continentului, iar în Asia este răspândită în toată regiunea centrală, de la Munții Urali și până la coasta de est a continentului, cu excepția regiunilor sudice și nordice. Unele efective de cojoaică de pădure sunt, de asemenea, prezente și în regiunea centrală și de est a Chinei. Preferă habitatele de păduri de foioase și conifere, cu precădere cele de pin și molid. Păsările au un succes reproductiv mai mare în pădurile naturale cu copaci bătrâni decât în cele amenajate, a căror rată de vârstă rareori poate trece de 100 de ani, în consecință fiind întâlnită la altitudini de peste 400 m. Coloritul este la fel cu al rudei sale cojoaica cu degete scurte (*Certhia brachydactyla*), exceptând lungimea ghearelor și a degetelor care este mai mare decât al acesteia. Partea inferioară este de culoare albă, iar cea posterioară maronie cu puncte albe pe cap și spate, ochiul prezentând o sprânceană albă. Ciocul este ușor curbat în jos. Lungimea corpului este de 12-13 cm, iar anvergura aripilor este de 15-17 cm, cu o masă corporală de 8-11 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 8-9 ani.



Populație: În România efectivele speciei numără aproximativ 380.000-760.000 de perechi cuibăritoare.

Ecologie: Asemenea cojoaicei cu degete scurte, și această specie este sedentară în regiunea de distribuție. Cuibărește în perioada martie-iunie, cuibul fiind amenajat de obicei în scorburi din copaci, precum și în spațiile dintre scoarța copacului și trunchiul acestuia. Cuibul este alcătuit din crenguțe, ace de conifere și iarbă, fiind căptușit la interior cu material mai fin, cum sunt penele, lâna, mușchi, licheni și pânză de păianjeni. Perechile sunt monogame, ambii părinți îngrijindu-se de prima serie de pui, dar în cele mai multe cazuri, cea de-a doua pontă este îngrijită doar de femelă, comportamentul fiind asemănător cu cel al cojoaicei cu degete scurte. Cojoaica de pădure caută hrana pe trunchiul copacilor, urcând în spirală pe acesta și plonjând în zbor spre baza altui copac, unde urmează același procedeu. Se hrănește în special cu insecte și alte nevertebrate pe care le capturează de sub scoarța copacilor. Păsările devin active pentru reproducere din primul an de viață.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este amenințată de degradarea și fragmentarea habitatului propice prin defrișarea pădurilor. Protejarea acestei specii depinde numai de interzicerea sau păstrarea pădurilor virgine într-o stare favorabilă de conservare

Charadrius dubius – Prundăraș gulerat mic

Descriere și identificare: Specie de coasta, poate fi gasita pe tarmuri intinse si nisipoase, pe malul apelor curgatoare, incete, sau pe malul lacurilor, dar si in mlastini, in timpul migratiei. Adultii au partile superioare maronii, cu abdomen si piept alb si cu o banda neagra peste piept. Fata este alba cu o scufie maronie, masca neagra pe ochi, cerc galben pe ochi si ciocul negru. Picioarele si degetele au culoarea carniei. Are o lungime a corpului de 15-18 cm, anvergura de 32-35 cm, masa corporala medie de 40 g. Masculul si femela seamana foarte bine. Se hranesc cu insecte, paianjeni, viermi si alte nevertebrate. In libertate, durata medie de viata este de patru ani.



Populație: Populația care cuibărește în Europa este mare, 110.000 – 240.000 de perechi. Specia a cunoscut un declin în mai multe țări între 1990 și 2000, dar populația cheie a ramas stabila in tot acest timp.

Ecologie: Vizitator de vara in majoritatea Europei, ierneaza in Africa mediteraneeana si centrala, la sud de Sahara. Paraseste locurile de cuibarit intre iulie si septembrie, dar revine in luna martie. Se hraneste in timpul zilei, in zonele mlastinoase si ocazional in ape mici. La doi ani atinge maturitatea sexuala. Specia este monogama pentru sezonul de imperechere si uneori legaturile dureaza cativa ani. La intoarcerea pe teritoriile de cuibarire, masculii creeaza mici cuiburi pe pamant, iar in timp ce isi curteaza partenera se apleaca in fata ei si isi rasfira penele. Femela decide ce cuib va folosi. Perechile se intorc la acelasi cuib an de an, cuibaresc in perechi, solitare sau in grupuri restranse, isi apara teritoriul cu agresivitate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Mare parte a zonelor umede folosite de pasari ca habitat se afla sub amenintarile poluarii, drenajului si a dezvoltarii. Specia a beneficiat totusi de lucrarile facute de oameni, precum rezervoare de apa si balastiere.

Columba palumbus - Porumbel gulerat

Descriere și identificare: Este o specia de pasăre de talie medie, mai mare decât porumbelul domestic și porumbelul de scorbura. Nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este cenușiu-movaliu cu aripile negre și vârful penelor din coadă (rectrice) negre. În zbor prezintă două dungii albe pe aripi și două pete albe pe lateralele gâtului, ușor de observat datorită contrastului cu restul penajului. Penajul de pe ceafă este irizat, având reflexii verzui-movalii. Penajul de pe piept și abdomen este roz-movaliu, ciocul este roșiatic la bază și galben spre vârf, iar irisul este de culoare galben deschis. Lungimea corpului este de 38 - 45 cm, anvergura de 68 - 77 cm, iar greutatea este de 284 - 690 g.



Populație: Populația din România este estimată la 360 000 - 720 000 de perechi, iar tendința populațională la nivel național este estimată ca fiind fluctuantă.

Ecologie: Specia cuibărește în Europa, nordul Africii și în vestul și sud-vestul Asiei. Populațiile din sudul și vestul zonei de distribuție sunt rezidente. În România, cuibărește pe aproape tot teritoriul țării. Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Pot fi observați indivizi și în sezonul rece, mai ales în sudul țării. Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori. Mai ales în vestul Europei, porumbelul gulerat a devenit sinantrop, ocupând habitate cum sunt parcurile, grădinile, cimitirele etc.

Se hrănește în general pe sol, dar și în coronamentul arborilor. Hrana este în general de natură vegetală: semințe, fructe, flori, lăstari, frunze verzi, cereale de pe terenurile cultivate, ghinde, jir, dar și hrană de origine animală (râme, păianjeni, melci și o varietate mare de insecte).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În momentul de față nu există amenințări majore asupra speciei, populațiile din mai multe părți ale zonei de distribuție fiind în creștere, datorită capacității acesteia de a exploata habitatele antropizate.

Corvus corax - Corb

Descriere și identificare: Este o specie de talie mare din familia Corvidelor. Nu prezintă dimorfism sexual. Coloritul general este complet negru, cu reflexe metalice. Are cioc masiv, tot de culoare neagră. Lungimea corpului este de 54 - 67 de cm și are o greutate medie de 585 - 2000 de grame. Anvergura aripilor este 115 - 130 cm.

Populație: Populația din România este estimată la 27 000 - 55 000 de perechi, tendința populațională fiind nesigură.



Ecologie: Corbul are o distribuție foarte largă, fiind prezent în aproape întreaga emisferă nordică, cu excepția părții central-estice a Americii de Nord, sud-estul Asiei și regiunile nordice extreme (nordul Groenlandei și al Siberiei). În Europa este prezent pe aproape întreg continentul, lipsind pe arii mai largi doar în partea de vest. În România specia este prezent pe aproape întreg teritoriul, lipsind din zonele joase de câmpie (agricole) din sud-est. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate pe întreaga zonă de distribuție (zone de coastă, montane, tundră, stepă etc.), însă în România este preponderent forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise (adesea pe stâlpii de înaltă tensiune). Pentru hrănire folosește atât habitatele forestiere, cât mai ales zonele deschise din apropiere. Este o specie omnivoră și oportunistă. Consumă în special hrană animală (nevertebrate, păsări (inclusiv ouă), mamifere, reptile etc.). Este frecvent întâlnit în zonele de depozitare a deșeurilor și deseori consumă cadavre sau resturi animale din zonele cu abatoare, unde se adună uneori zeci de indivizi.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Fiind o specie larg răspândită și oportunistă, are puține amenințări. Una dintre cele mai severe este otrăvirea, fie intenționată (cu ajutorul cadavrelor otrăvite, puse mai ales pentru specii de mamifere prădătoare), fie accidentală (în cazul în care consumă cadavre ale unor animale vâdate care conțin alicie de plumb)

Cotumix cotumix -prepeliță

Descriere și identificare: Este o specie de pasăre de talie mică, comparativ cu alte specii din familia sa. Penajul este maro-gălbui cu pete brun închise pe părțile dorsale, piept și cap și cu dungi înguste deschise, dorsale și pe flancuri. Dimorfismul sexual este redus, masculul are partea centrală a gâtului neagră, iar femela are gâtul alb-murdar. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 70-155 g. Anvergura este de 32-35 cm.

Populație: În România, populația este estimată la 870 770-1 177 084 de masculi teritoriali, tendința populațională fiind considerată incertă



Ecologie: Specia are o distribuție largă în zonele temperate și mediteraneene din Europa, în zonele vestice și centrale ale Asiei precum și în estul și sudul Africii. În nordul Europei ajunge până în peninsula Scandinavă. La noi prepelița cuibărește din zonele de câmpie până în zonele sub montane, pe întreg teritoriul țării, evitând doar zonele foarte înalte și pe cele acoperite de habitate forestiere întinse. Este o specie migratoare, care cuibărește în România.

Sosește în general în luna aprilie și pleacă înapoi în cartierele de iernare în luna septembrie - începutul lunii octombrie. Un număr mic de indivizi pot fi observați și iarna, în special în sudul țării. Prepelița cuibărește în zone deschise întinse, precum pajiști cu puține tufe și terenuri agricole. Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu pajiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse. Se camuflează în vegetația deasă și rar poate fi observată în detaliu. Este o specie oportunistă; consumă în special semințe de ierburi, plante ruderales și cereale. De asemenea se hrănește și cu nevertebrate (viermi, moluște, furnici, păianjeni etc), pe care le culege din vegetație sau le poate extrage din sol.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare este reprezentată de pierderea și degradarea habitatului cauzată de intensificarea agriculturii; folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură duce la diminuarea resurselor de hrană în special în perioada de reproducere a speciei. O altă amenințare este vânătoarea (atât în zonele de cuibărit, cât și în zone de migrație din sudul Europei) și braconajul în zonele de migrație intensă (de exemplu prin amplasarea de plase în zonele de coastă ale Mării Mediterane). Alte amenințări sunt reprezentate de: hibridizarea cu prepelița japoneză (în sudul Europei), fluctuațiile climatice pe termen lung și seceta în zonele de iernare sub-sahariene.

Cuculus canorus -Cuc

Descriere și identificare: Specie de pasăre de talie medie, care are un aspect general caracteristic și prezintă dimorfism sexual. Masculul are penajul de culoare gri pe partea dorsală, partea ventrală fiind de culoare albă cu barății negre. Femela este asemănătoare, dar cu nuanțe maronii pe piept și uneori cu penajul complet maroniu pe partea dorsală. Deseori când pasărea este așezată, ține aripile ușor atârinate și își pendulează coada. Lungimea corpului este de 32 - 36 cm, iar greutatea este de aproximativ 115 g.

Populație: În România, populația este estimată la 300 000 - 600 000 de masculi cântători, tendința fiind considerată fluctuantă.



Ecologie: Specia are o distribuție largă, ocupând Europa (cu excepția Islandei), nord-vestul Africii și mare parte din Asia, în nord până la limita pădurii boreale, în est până la limita continentului inclusiv Japonia și în sud limitată de nordul Indiei și sudul Chinei. Iernează în Africa subsahariană și în sudul și sud-estul Asiei. În România este întâlnită pe tot teritoriul țării. Este o specie migratoare care se reproduce în România. Sosește începând cu jumătatea lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitată. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate. Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare asupra speciei este intensificarea agriculturii și implicit, utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, fapt ce duce la diminuarea resurselor de hrană (insecte), atât pentru specie în sine, cât și pentru speciile gazdă (fapt care influențează indirect succesul de reproducere al cucului). Având în vedere complexitatea reproducerii acestei specii, schimbările climatice pot afecta negativ prin modificarea momentului de întoarcere la locurile de cuibărit al speciilor gazdă rezultând în nepotrivirea cuibăririi acestora intervalul de timp de reproducere al cucului.

Dendrocopus minor – Ciocănitoarea pestriță mică

Descriere și identificare: este mult mai mica decat surata ei mare. Este un pic mai mare decat o vrabie -16 cm. Este considerata cea mai mica specie de ciocanitoare care traieste la noi. Fata de ciocanitoare pestrita mare este mult mai pestrita si doar masculul are o scufita rosie pe cap. Nu vom mai gasi nici rosul aprins de sub coada. Este cea mai mica specie de ciocanitoare din Europa. Lungimea corpului este de 14-15 cm, anvergura aripilor de 25-27 cm iar greutatea corporala de 18-22 g.

Populație:-

Ecologie: Ciocanitoarea pestrita mica o vom gasi de obicei in zonele cu paduri de fag dar se aventureaza si la campie, prin livezi. Din cauza ciocului mai mic si mai moale gaureste mai greu scoarta copacilor insa parcurge trunchiul arborilor si consuma insectele pe care le gaseste. Pasare raspandita in zona Deltei Dunarii, in special traieste in paduricile de salcii batrane, plopi

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:-



Emberiza citronella – Presură galbenă

Descriere și identificare: este o pasăre parțial migratoare care cuibărește în [Europa](#) și [Rusia](#). Iarna unele populații migrează în sudul [Europei](#), [Turcia](#) și ținuturile din jurul [Mării Caspice](#). Are o talie de 17 cm, cu spatele cafeniu-roșcat cu pete întunecate; capul, gâtul și abdomen au o culoare galben pătată, ciocul este cenușiu-albăstrui, conic, ascuțit la vârf și picioarele sunt cafenii deschis. În sezonul cald preferă ținuturile împădurite de șes și de deal, unde cuibărește. Iarna coboară în ținuturi joase, descoperite de câmp, unde apar și exemplare nordice.

Populație:-

Ecologie: Se hrănește cu insecte, melcișori, semințe.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:-



Falco tinnunculus - Vânturel roșu

Descriere și identificare: Pasăre răpitoare de talie mică. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu-roșcat, însă la masculul culorile sunt mai intense, iar capul gri-albăstrui (la femelă maroniu). Pe burtă coloritul este mult mai deschis, cu pete dense, închise la culoare. Lungimea corpului este de 31-37 de cm și are o greutate medie de 136-314 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 68-78 de cm

Populație: În România, populația estimată este de 20 000 – 50 000 de perechi. Tendința populațională este de asemenea descrescătoare.

Ecologie: Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centrul Siberiei. În sud este prezent în toată Africa (cu excepția Saharei), India și Filipine. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte (pajiști alpine).

Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în funcție de grosimea stratului de zăpadă. Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.

Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (micromamifere și insecte de talie mare). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung, reprezentând motivul cel mai probabil al declinului pe termen lung.



Lanius excubitor – Sfrâncioc mare

Descriere și identificare: Este o specie de sfrâncioc de talie mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele, obraji și pieptul albe; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. La femelă, mandibula inferioară a ciocului și negrul din aripă sunt mai deschise la culoare. Lungimea corpului este de 21-26 cm și are o greutate medie de 41-81 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 30-35 cm.

Populație: n România, estimările arată o populație de aproximativ 15 000 - 50 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație și un teritoriu de răspândire mare, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor descrescătoare, însă datele recente sugerează o accentuare a declinului. În România, tendința populațională este descrescătoare, specia înregistrând un declin din ce în ce mai accentuat în ultimii ani.



Ecologie: Are o distribuție foarte largă, din Europa centrală (lipsește în peninsula Iberică și Italică), până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona Cercului Polar, până în Africa sub-sahariană, iar în Asia inclusiv în Peninsula Arabă și India (însă are foarte multe subspecii relativ bine diferențiate în funcție de regiune). În România are o răspândire largă în Transilvania și nordul Moldovei. În Câmpia de Vest o întâlnim doar în jumătatea nordică. Înspre sud atinge doar zona Subcarpaților, lipsind în rest. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Majoritatea populațiilor sunt migratoare sau parțial migratoare; unele exemplare coboară probabil înspre zone cu climat mai blând. În perioada de iarnă, numărul exemplarelor crește, prin influx de indivizi din zonele nordice. Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori înalți; uneori și în livezi. Preferă pentru

cuibărit habitate cu arbori înalți izolați sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie). Specie carnivoră, se hrănește în special cu vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică) și insecte de talie mare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia are nevoie de arbori înalți pentru a cuibări, astfel că tăierea acestora din zonele deschise reprezintă o amenințare serioasă. În România, cuibărește foarte des în arborii de pe marginea șoselelor care traversează zonele deschise (în special plopi). Politica din ultima perioadă de a tăia acești arbori (pentru siguranța rutieră), a dus la eliminarea multor locații de cuibărit. Specia este în declin în România, deci este posibil ca aceste acțiuni să fie parțial responsabile. Suplimentar, intensificarea agriculturii, inclusiv utilizarea pesticidelor pe scară largă constituie o amenințare serioasă datorită reducerii suportului trofic.

Locustella luscinioides -Grelușel de stuf

Descriere și identificare: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal fiind maroniu cu tentă măslinie, iar ventral este gri-ruginiu pe flancuri și mai deschis pe abdomen. Guşa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 13,5 - 15 cm, iar greutatea este 12 - 21 g.

Populație: Populația din România este estimată la 114 498 - 205 782 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind deocamdată nesigură



Ecologie: Lăcarul de mlaștină cuibărește în zonele temperate din vestul Palearcticii, din vestul Europei și până în Kazahstan și în nordul Africii. În Europa, în sud, ajunge până în regiunile mediteraneene, iar în nord până în sudul Scandinaviei. În România este distribuit pe întreg teritoriul țării, începând din zonele de câmpie, până în zona dealurilor înalte, cu o abundență mai mare în zonele de stuf întinse asociate cursurilor mari de apă (în special în Delta Dunării). Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește în aprilie și pleacă spre zonele de iernare în lunile august-septembrie. Iernează în Africa la sud de Sahara (zona Sahel). Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase.

Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, vierm

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că vegetația arsă nu se reface suficient până la începutul sezonului de reproducere pentru a oferi locuri de cuibărit. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede (desecări).

Merops apiaster - Prigorie

Descriere și identificare: Specie de pasăre de talie medie, cu siluetă foarte caracteristică, atât așezată cât și în zbor. Coloritul este foarte viu, în culori contrastante. Sexele sunt asemănătoare. Capul, spatele și partea proximală a aripilor sunt roșu-maroniu, abdomenul și partea distală a aripilor sunt albastre, iar bărbia, gâtul și parțial spatele sunt galbene. Banda terminală a aripilor este neagră. Caracteristice sunt și penele centrale din coadă sunt mai lungi decât restul și ciocul lung și curbat. Lungimea corpului este de 25-29 de cm, anvergura aripilor este de 36 – 40 de cm, iar greutatea de 44 – 78 de grame.



Populație: În România, populația estimată este de 200 000 – 400 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Ecologie: Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest a Palearcticului, este prezentă în sezonul de cuibărit în partea sudică și sud-estică a Europei, nordul Africii și Orientul Apropiat. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană.

Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase. Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelor: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: rincipala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (insecte). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung. Având în vedere că malurile de râu reprezintă un habitat important de cuibărit, regularizarea râurilor din zonele de deal și câmpie (suplimentate de consolidarea malurilor) au un impact major asupra speciei. Suplimentar, din cauza conflictului cu apicultorii, local au loc acțiuni de distrugere a coloniilor (astuparea galeriilor cu pui), care au un impact sever, având în vedere că specia are un singur rând de pui pe an (dacă este în fază avansată de cuibărit, nu va mai încerca încă o dată).

Miliaria calandra - Presură sură

Descriere și identificare: Este o specie sedentară. Masculul începe să cânte în perioada martie-aprilie, de obicei ocupând pentru aceasta locuri înalte, precum copaci, tufișuri, scaieți înalți, linii de telefonie sau electricitate. Își apără teritoriul în timpul sezonului de reproducere și poate fi poligam, împerechindu-se cu până la trei femele (excepțional, cu șapte femele). Sex ratio-ul din populație este 1:1, ceea ce înseamnă că anumiți masculi rămân fără pereche. Fiind de cele mai multe ori poligam, masculul nu joacă un rol important în creșterea puilor, hrănindu-i doar după ce sunt aproape mari. Cuibul este construit de către femelă și este de obicei amplasat pe pământ. Este realizat din iarbă și căptușit cu păr de mamifer sau fire de iarbă fine. Uneori există și o a doua pontă, în anii cu condiții climatice favorabile și hrană suficientă. Odată cu venirea sezonului rece indivizii speciei se adună în stoluri



Populație:-

Ecologie: Este o specie predominant vegetariană, dar se hrănește și cu nevertebrate mici, puii fiind aproape în exclusivitate hrăniți cu insecte. Dieta sa constă în proporție de 75% din diverse semințe, cereale, frunze sau fructe de pădure, fiind suplinită cu insecte mici, păianjeni și melci.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:-

Oriolus oriolus - Grangur

Descriere și identificare: ste o specie de pasăre cântătoare de talie medie, dimorfismul sexual fiind accentuat. Masculul este ușor de recunoscut după penajul de culoare galben-auriu care contrastează cu aripile și coada, acestea fiind de culoare neagră. Femela are penajul ușor variabil, compus din culori mai puțin intense, galben-verzui, partea ventrală fiind albicioasă cu striatii negre, iar aripile și coada sunt de culoare negru-maroniu. Ciocul este roșiatic, mai puțin intens în cazul femelei, iar picioarele sunt de culoare gri. Lungimea corpului este de 24 - 25 cm, iar greutatea este de 42 - 102 g.



Populație: Populația din România este estimată la 130 000 - 300 000 de perechi, tendința populațională fiind fluctuantă

Ecologie: Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa (cu excepția zonelor nordice), nordul Africii, iar în Asia este prezentă de la limita vestică până în nordul Chinei și centrul Rusiei, în sud până în Peninsula Arabică unde are o distribuție fragmentată. În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, cu excepția zonelor montane. Grangurul este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește de

obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare pe la sfârșitul lunii august. Specia ierneză în jumătatea sudică a Africii. Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori. Este o specie omnivoră, hrănindu-se în principal cu nevertebrate și fructe, dar ocazional și cu semințe, nectar, polen, mai rar cu reptile de dimensiuni mici, micromamifere, ouăle și puii altor specii de păsări, de obicei de dimensiuni mici.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier, eliminarea perdelelor forestiere și a pâlcurilor izolate de arbori putând duce la scăderi locale ale populației. Specia consumă fructe și este considerată pestă în regiuni unde se practică pomicultura, fiind astfel persecutată. Alte amenințări asupra speciei sunt condițiile meteorologice nefavorabile persistente precum și schimbările climatice

Otus scops- Ciuș

Descriere și identificare: Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mică (mai mic decât cucuveaua). Sexele sunt asemănătoare. Capul și spatele sunt maro cu pete albe, iar ventral este de culoare deschisă cu pete maro dispuse vertical. Pe cap prezintă două moțuri care sunt mai evidente când pasarea este în stare de alertă. Ochii sunt de culoare galbenă. Lungimea corpului este de 19 - 21 cm, anvergura aripilor este de 47-- 54 de cm, iar greutatea de 60 – 135 grame.

Populație: În România, populația estimată este de 8000 – 20 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.



Ecologie: Specia are o distribuție largă în Palearctic, începând din peninsula Iberică și până în Asia Centrală (Mongolia). În nord ajunge până în Belarus, iar în sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. În România este răspândită în special în zonele de deal (inclusiv dealuri înalte), dar și zonele joase, de câmpie. Evită zonele montane. Este o specie cuibăritoare, fiind singura specie dintre răpitoarele de noapte din România care migrează. Ierneză în Africa, la sud de Sahara; o parte rămân în sudul extrem al Europei și în nordul Africii (exemplarele din zonele respective, sunt probabil sedentare). Sosește în România începând cu luna aprilie și pleacă înspre cartierele de iernare în luna august. În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane). Cuibărește și în parcuri din orașe sau curțile bisericilor. Specie nocturnă, se hrănește predominant cu insecte. Consumă și alte nevertebrate cum ar fi: viermi, păianjeni etc. Uneori se hrănește și cu păsări mici, amfibieni, reptile și micromamifere.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare este legată de degradarea și pierderea habitatului propice prin tăierea arborilor bătrâni din zonele deschise, agricole sau mozaicuri de habitate. Alte amenințări sunt reprezentate de utilizarea intensivă pe scară largă a pesticidelor în agricultură, ceea ce duce la diminuarea resursei de hrană (insecte și rozătoare).

Perdix perdix - Potârniche

Descriere și identificare: Este o specie de pasăre de talie medie, cu corpul compact și rotunjit. Capul este mic și rotunjit, cu fața și gâtul maro-portocalii. Pe flancuri are benzi maro-castanii, vermicule fine gri-cenușii pe piept și o pată brună în formă de potcoavă pe abdomen. Prezintă dimorfism sexual redus; masculul are un colorit general mai contrastant, iar femela are pata de pe abdomen mai mică și mai puțin evidentă. La juvenili penajul este maro-gălbui și gri-marونیu, fără portocaliu pe gât, piept gri și pată pe abdomen. Lungimea corpului este de 28-32 cm și are o greutate medie de 310-600 g. Anvergura este de 45-48 cm.

Populație: În România, populația este estimată la 40 000 - 100 000 de perechi, tendința populațională fiind incertă



(datele puține nu permit concluzii statistice clare).

Ecologie: în mod nativ, specia este prezentă în Europa și vestul Asiei. În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în peninsula Scandinavă. Potârnichea a fost introdusă (pentru a fi vânată) și în America de Nord, fiind momentan răspândită ca specie cuibăritoare în nordul Statelor Unite ale Americii și sudul Canadei. A fost introdusă și în alte locații (Africa de Sud, Australia, Noua Zeelandă), tot pentru a fi vânată, însă nu a format populații stabile. La noi specia cuibărește pe aproape întreg teritoriul, unde găsește zone deschise. Lipsește doar în zonele muntoase înalte și în zonele cu acoperire mare de habitate forestiere. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Potârnichea cuibărește în zonele deschise sau semideschise întinse, preferând zonele plate (câmpie, depresiuni intramontane). Cuibărește în zone cu terenuri agricole ce au fâșii de vegetație lemnoasă (tufe) sau alte zone de refugiu, preferabil în sau lângă terenurile cultivate, precum și în pajiști deschise sau cu tufăriș.

Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală, în special cereale, diverse semințe și frunze. Ocazional consumă și nevertebrate: coleoptere și afide. În primele două săptămâni de viață, puii se hrănesc cu nevertebrate: afide, larve de muște, gândaci etc.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare este reprezentată de pierderea și degradarea habitatului cauzată de intensificarea agriculturii. Distrugerea mozaicului tradițional specific prin unirea parcelor și eliminarea benzilor naturale de vegetație și a tufărișurilor reprezintă cauza majoră a degradării habitatelor. De asemenea, folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură duce la diminuarea resurselor de hrană în special în perioada de reproducere a speciei. Alte amenințări sunt reprezentate de: arderea vegetației din pajiștile utilizate de specie ca habitat de cuibărit, eliminarea benzilor de arbuști dintre parcelele cu agricultură intensivă, braconajul și vânătoarea.

Riparia riparia – Lăstun de mal

Descriere și identificare: Specie de pasăre cântătoare de talie mică ce prezintă o culoare gri-maronie relativ uniformă pe partea dorsală, penele de zbor mai închise la culoare cu reflexii verzui și partea ventrală albă, unde albul de pe gât este despărțit de albul de pe abdomen printr-o bandă caracteristică de culoare gri-maronie în partea superioară a pieptului. Coada este scurtă și puțin bifurcată (în comparație cu rândunica). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 12-13 cm, iar greutatea de 11 – 19,5 grame.

Populație: În România, populația estimată este de 45 000 – 90 000 de perechi. Tendința în România este de asemenea necunoscută.



Ecologie: Specia are o distribuție foarte largă în toată emisfera nordică, cuibărind în partea centrală a Americii de Nord, inclusiv Alaska, limita sudică de distribuție pe continentul American fiind reprezentată de populațiile din nordul Mexicului, și în aproape toată Palearctica, cu excepția nord-vestului Africii, nordului Siberiei și sud-estul Asiei. Iernează în America de sud, Africa subsahariană și sud-estul Asiei, inclusiv anumite regiuni din Arhipelagul Indonezian. În România este prezentă pe majoritatea cursurilor de râu din zonele cu altitudine mică și medie, în zonele din vecinătate (balastiere abandonate), dar și în zone fără cursuri de apă unde găsește râpe lutoase. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă. Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânețe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.

Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, păianjeni. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte. Vânează singur sau în grupuri mai mici, de multe ori în grupuri mixte împreună cu Lăstunul de casă și Rândunica, capturând insectele în aer.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare asupra speciei este reprezentată de lucrările de amenajare și regularizare ale cursurilor de apă care duc la eliminarea habitatelor specifice pentru cuibărit, reducând eroziunea naturală din cursurile meandrate unde apăreau pereții verticali necesari pentru construirea cuiburilor și prin betonarea sau întărirea malurilor. Alte amenințări sunt reprezentate de: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor, exploatarea miniere active acolo unde specia cuibărește și secetele puternice care pot apărea în zonele unde specia iernează.

Scolopax rusticola – Sitar de pădure

Descriere și identificare: întâlnit frecvent în păduri de amestec sau de conifere cu strat ierbos dens, zone umede pentru hrănire, zone uscate pentru odihnă și zone deschise pentru zbor. Este o pasăre voluminoasă cu aripi rotunjite, picioare scurte și un cioc lung și drept. Lungimea corpului este de 33-38 cm, anvergura aripilor de 55-65 cm, greutatea medie a corpului de 280 g. Partea de deasupra este pestriță roșie-maronie și partea de jos este bej. Capul prezintă bare transversale negre pe frunte până la ceafă, o dungi neagră de la baza ciocului spre ochi continuând spre ceafă și pene albe în jurul ochilor. Ciocul este de culoare roșiatică cu vârf negru. Sexele se aseamănă. Se hrănește cu răme, moluște mici și alte nevertebrate, precum și material vegetal. Longevitatea în libertate atinge 4 ani.

Populație: Populația cuibăritoare a României numără în prezent 6.000-9.000 de perechi



Ecologie: Este o specie cuibăritoare pe tot cuprinsul Europei. Păsările din zonele vestice sunt rezidente, dar populațiile nordice ierneză în sudul Europei, ajungând spre sud până la Mediterana și nordul Africii, ajungând în teritoriile de iernare spre sfârșitul lunii noiembrie, întorcându-se în teritoriile de cuibărit în martie-mai. Specia se hrănește preponderent noaptea, prin scormonirea solului și a litierei de frunze cu ciocul lung. Începe reproducerea de la vârsta de 2 ani. Masculii sunt poligami, iar în amiezile de primăvară zboară în față și în spate deasupra pădurii în căutarea femelelor. După împerechere, masculul își continuă etalarea zborului căutând mai multe femele. Cuibul este amenajat într-o depresiune sau scobitură puțin adâncă direct pe sol, construit din material vegetal.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este amenințată de fragmentare habitatului și vânătorile de primăvară în multe din țările europene. Acțiunile de conservare locale include îmbunătățirea habitatelor de cuibărit și iernat, precum și implementarea unor practici de vânătoare sustenabile.

Streptopelia turtur - Turturică

Descriere și identificare: Specie de pasăre de talie medie, mai mică decât porumbelul domestic. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Partea dorsală a penajului este maro-roșcată, cu model întunecat, iar partea ventrală este de culoare deschisă, cu pieptul rozaliu cu tentă albăstrui. Coda este relativ scurtă, cu laturile albe mărginite spre interior de negru. Pe laturile gâtului prezintă o pată cu dungi negre și albe. Ochiul portocaliu este înconjurat de o piele fără pene, de culoare roșiatică. La juvenil, penajul este mai uniform, cu maroniu și gri-albicios și nu prezintă pata pe gât. Lungimea corpului este de 25-28 cm, anvergura aripilor de 45-50 cm, iar greutatea este de 99-170 g.

Populație: Populația din România este estimată la 120 000 - 300 000 de perechi, tendința populațională fiind considerată incertă.



Ecologie: Specia este distribuită în jumătatea vestică a Palearcticii, de la Atlantic până în stepele Asiei centrale. În nord ajunge până în zona Țărilor Baltice, iar în sud cuibărește și în nordul Africii. Ierneză în Africa Sub-sahariană (zona Sahel). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, în zonele de câmpie și dealuri joase. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la începutul lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Sub-sahariană. Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desișuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent. În zonele de iernare este prezentă în zone semi-deschise, precum și stepă și semi-deșert; ocupă și habitatele cu plantații de măslin, palmieri, salcâm și tufărișuri. Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, în special semințe, pe care le adună de pe sol. Ocazional consumă și nevertebrate: insecte, pupe, răme și melci mici.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele amenințări responsabile de declinul speciei sunt modificările practicilor agricole și vânătoarea. Utilizarea pe scară largă a pesticidelor în agricultură are ca rezultat diminuarea resurselor de hrană. De asemenea transformarea terenurilor agricole prin distrugerea benzilor cu arbuști și tufe dintre parcelele agricole sau pajști au dus la reducerea disponibilității locurilor specifice de cuibărit, precum și a resurselor de

hrană.

Vânătoarea și braconajul sunt, de asemenea, semnificative în timpul migrației și în zonele de iernare. Alte amenințări asupra speciei: seceta severă din zonele de iernare, pierderea locurilor adecvate de pasaj în timpul migrației, concurența cu guguștiucul pentru resurse de hrană și habitat, infecția cu parazitul protozoar *Trichomonas gallinae*, care poate provoca mortalitate.

Strix aluco – Huhurez mic

Descriere și identificare: Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind ușor mai mare). Capul și spatele variază de la maroniu-roșcat la gri-marونیu. Întregul penaj este pătat, striat fin și cu vermicule închise. Cap mare și rotund. Discul facial este uniform și prezintă o bandă închisă sub formă de pană de despicat pe centru, ce coboară de la creștet până la cioc, printre “arcurile” deschise ale ochilor. Ochii sunt de culoare neagră. Pe frunte prezintă “extra sprâncene” înguste și albicioase. Aripile sunt late și rotunde, iar coada este dungată fin și difuz. Lungimea corpului este de 37-43 cm, anvergura aripilor este de 81- 96 cm, iar greutatea de 440- 553 grame.



Populație: În România, populația estimată este de 20 000 – 60 000 de perechi. Tendința populațională în România este de asemenea necunoscută.

Ecologie: Specia are o distribuție europeană și vest-asiatică. În Europa cuibărește pe întreg continentul (cu excepția Islandei), din zona Mediteranei până în sudul Scandinaviei. În vest ajunge până în Asia Mică și vestul Munților Himalaya. În România, cuibărește pe întreg teritoriul, din zonele joase (câmpie și Delta Dunării) până în regiunile montane. Este o specie cuibăritoare și sedentară în România. Trăiește în păduri deschise și semi-deschise, în zone stâncoase cu arbori și tufăriș, parcuri, zone agricole cu pâlcuri de pădure. Uneori poate fi observat în grădini și orașe pe clădiri (în hornurile caselor abandonate) sau vânând rozătoare în apropierea gospodăriilor. Este o specie comună în România. Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci), dar consumă și nevertebrate (insecte, viermi, melci). Ocazional se hrănește și cu reptile, amfibieni, pești și păsări mici (precum vrabia de casă). Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată pe sol după ce a fost urmărită de pe diferite suporturi (în cazuri excepționale poate vâna și din zbor).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare este legată de utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, ceea ce duce la diminuarea resursei de hrană (în special rozătoarele și insectele). Alte amenințări sunt reprezentate de coliziunile cu firele electrice și autovehicule.

Tringa nebularia – Fluierar cu picioare verzi

Descriere și identificare: Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Are colorit general cu nuanțe de maroniu-gri, cu pete negre dorsal. La păsările tinere și în penaj de iarnă lipsesc petele negre. Pieptul este pătat, cu trecere înspre alb pe abdomen. Ciocul este caracteristic, lung, masiv și vizibil curbat în sus. Picioarele sunt verzui deschis. Lungimea corpului este de 30 - 34 cm, anvergura aripilor este de 55 – 62 cm, iar greutatea de 125 – 290 de grame.



Populație: opulația mondială a speciei este estimată la 440 000 - 1 500 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 98 700 – 202 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca “Risc scăzut”. Tendința la nivel european este considerată stabilă.

Ecologie: Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nord-vestul Europei (Scoția, Norvegia), până în extremul Orient (Kamcatka), în regiunea de taiga și tundră. Ierneață în sudul și vestul Europei (în special în regiunile de coastă), nordul Africii, valea Nilului, zona litorală a peninsulei Arabe, jumătatea sudică a Africii și sudul Asiei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă.

Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire. Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mestecăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase, zone de turbă deschise sau cu vegetație de tufe, margini de lacuri cufrofe cu vegetație abundentă sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Distrugerea zonelor umede în zonele de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia.

Upupa epops - pupăză

Descriere și identificare: O specie inconfundabilă și singurul reprezentant al ordinului *Bucerotiformes* în Europa. Nu există dimorfism sexual vizibil. Caracteristice sunt creasta lungă, ce poate fi ridicată și ciocul lung și ușor curbat. Capul, gâtul și pieptul sunt roz-gălbui, iar aripile, spatele și coada sunt dungate negru cu alb. Lungimea corpului este de 25-29 cm și are o greutate medie de 46-89 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 44-48 cm.

Populație: În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.



Ecologie: Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa de vest până în extremul orient (China și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele dealurilor înalte. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește începând cu mijlocul lunii martie și pleacă în luna septembrie. Este migratoare de distanță lungă, iernând în Africa Sub-sahariană. Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte. Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pășuni/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală) Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă suplimentar și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sau în sol (viermi), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Intensificarea agriculturii - în special utilizarea pesticidelor - reprezintă o amenințare majoră, datorită reducerii sursei de hrană (insectele și alte nevertebrate). În unele țări specia se vânează (nu și în România).

Vanellus vanellus - Nagâț

Descriere și identificare: Este o specie de pasăre limicolă de talie medie, cu siluetă distinctă și aripi foarte rotunjite în zbor, ce prezintă dimorfism sexual. Penajul de pe spate, aripi și coadă este negricios cu reflexii verzui-movalii mai ales pe partea dorsală. Abdomenul, partea superioară a cozii, vârful aripilor precum și acoperitoarele subalare sunt albe. Baza târtiței și subcodalele sunt de culoare ruginie. În penaj nupțial, masculul se deosebește de femelă prin creasta mai lungă, aripile mai puțin rotunjite în zbor, precum și prin penajul negru bine definit de pe piept și cap, la femelă penajul negru din aceste regiuni ale corpului fiind intercalat cu penaj alb, cu aspect pestriț. Lungimea corpului este de 28 - 31 de cm, anvergura de 82 - 87 cm și greutatea de 128 - 330 g.

Populație: Populația din România este estimată la 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel național fiind fluctuantă.



Ecologie: Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului de vest, fiind prezentă pe aproape tot teritoriul Europei, Turcia, în Asia din vestul Siberiei și nord-vestul Iranului, Kazahstan, Mongolia, până în estul Siberiei și nordul-estul Chinei. Unele populații din vestul și sud-vestul distribuției sunt sedentare. În România, specia este distribuită pe tot teritoriul țării cu excepția zonelor montane și sub-montane. Specia cuibărește în România, marea majoritate a

exemplarelor fiind migratoare. Este prezentă în numere mai mici și în perioada rece a anului, mai ales în sudul țării. Nagâțul cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânețe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor. Specia se hrănește cu nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni și diverse insecte împreună cu larvele acestora. Este o specie atât diurnă cât și nocturnă. Uneori caută hrană tropăind pe sol, nevertebratele fiind mai ușor de observat și capturat.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de agricultură, prin acțiuni ca: intensificarea agriculturii, schimbarea utilizării terenurilor, drenarea și desecarea terenurilor, eliminarea fâșiilor de teren necultivat situate între parcelele de teren arabil și activitățile agricole suprapuse cu perioada de clocire sau de creștere a puilor.

Descrierea speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate, păsări și imaginile foto utilizate au fost preluate din „*Natura 2000 în România*”. Species fact sheets, 2008, iar pentru speciile de păsări au fost utilizate în plus și enciclopedia Wikipedia (<http://en.wikipedia.org>) precum și site-ul <http://pasaridinromania.sor.ro>.

B.3.3. Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Șomcuta Mare

În urma observațiilor efectuate pe teren dar și a informațiilor din literatura de specialitate au fost identificate speciile de interes comunitar existente în zona de implementare a prezentului studiu. Astfel, s-a constatat că nu toate speciile enumerate în formularul standard al siturilor Natura 2000 se regăsesc în fondul forestier din cadrul OS Șomcuta Mare, acest fapt datorându-se în mare parte lipsei habitatelor corespondente.

B.3.3.1. Specii de mamifere prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Șomcuta Mare

În zona de implementare a amenajamentului OS Șomcuta Mare, în siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic menționat este prezenta o singură specie de mamifere de talie mijlocie, și anume vidra (*Lutra lutra*) și 7 specii de lilieci de interes comunitar (*Miniopterus schreibersi*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus euryale*) enumerate în formularele standard ale celor 4 situri.

Planul de management al sitului ROSCI0030 – *Cheile Lăpușului* menționează prezenta speciei *Lutra lutra* pe toată lungimea văii Lăpușului, ce se suprapune peste situl menționat. Pe o porțiune mica din valea Lăpușului, spre limita cu OS Tg. Lăpuș, a fost semnalată și prezența castorului.

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de lilieci prezentate în *Planul de management al sitului ROSCI0275 – Bârsău - Șomcuta* se constată că suprafața ce se suprapune peste acest sit, din cadrul OS Șomcuta Mare, este frecventată de către aceste specii de mamifere mici.

B.3.3.2. Specii de amfibieni și reptile prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Șomcuta Mare

În siturile Natura 2000 existente pe teritoriul O.S Șomcuta Mare au fost identificate două specii de amfibieni și reptile după cum urmează : *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

Harta de distribuție a speciei *Bombina variegata* prezentată în Planul de management al sitului ROSCI0030 – *Cheile Lăpușului* certifică prezența speciei de-a lungul văii Lăpușului. De asemenea și *planul de management al sitului ROSCI0275 – Bârsău -Șomcuta*, menționează prezența speciilor de amfibieni *Bombina variegata* și *Triturus cristatus* în fondul forestier proprietate publică a statului ce se suprapune peste situl menționat.

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul ocolului silvic Șomcuta Mare de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârauri, văi, izvoare etc. toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

B.3.3.3. Specii de nevertebrate prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Somcuta Mare

În zona sitului de interes comunitar ROSCI0030 – *Cheile Lăpușului* a fost identificată specia *Carabus variolus*, pe malul Lăpușului.

Dintre speciile de nevertebrate menționate în Formularul Standard al sitului ROSCI0421 – *Pădurea celor două veverițe* au fost observate exemplare izolate de *Lucanus cervus* și nu excludem nici prezența speciei *Morimus asper funereus* întrucât aceasta are condiții de creștere și dezvoltare a populațiilor în zona, respectiv – păduri de foioase din etajele inferioare.

B.3.3.4. Specii de păsări prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Somcuta Mare

Majoritatea speciilor de păsări înscrise în formularul standard al sitului ROSPA0114-*Cursul Mijlociu al Someșului* aparțin din punct de vedere fenologic, grupului migrator: oaspeți de vară, de iarnă sau de pasaj. Prin suprapunerea hărții OS Șomcuta Mare peste hărțile de distribuție a speciilor de păsări (preluate de pe site -ul <http://pasaridinromania.sor.ro>.) menționate în formularul standard al ariei s-a constatat că foarte puține nu frecventează teritoriul OS Șomcuta Mare (exempl. *Acrocephalus scirpaceus*, *Actitis hypoleucos*, *Locustella luscinioides* etc)

Puține specii sunt sedentare, dintre cele menționate au fost observate cuiburi sau indivizi aparținând speciilor: *Dendrocopus medius*, *Dryocopus martius*, *Lullula arborea*, *Strix uralensis* etc.

Dintre speciile de răpitoare, ce cuibăresc în păduri se menționează: *Aquila pomarina*, *Hieraetus pennatus*, *Pernis apivorus* etc.

Prezența speciei *Aquila pomarina* în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Marew este susținută de datele preluate din Proiectul Life 08 Nat/RO/000501 „Conservarea acvilei țipătoare mici în România”.

Astfel, peste harta răspândirii acestei specii în România s-a transpus harta Os Șomcuta Mare constatându-se că această specie utilizează teritoriul ocolului silvic menționat:

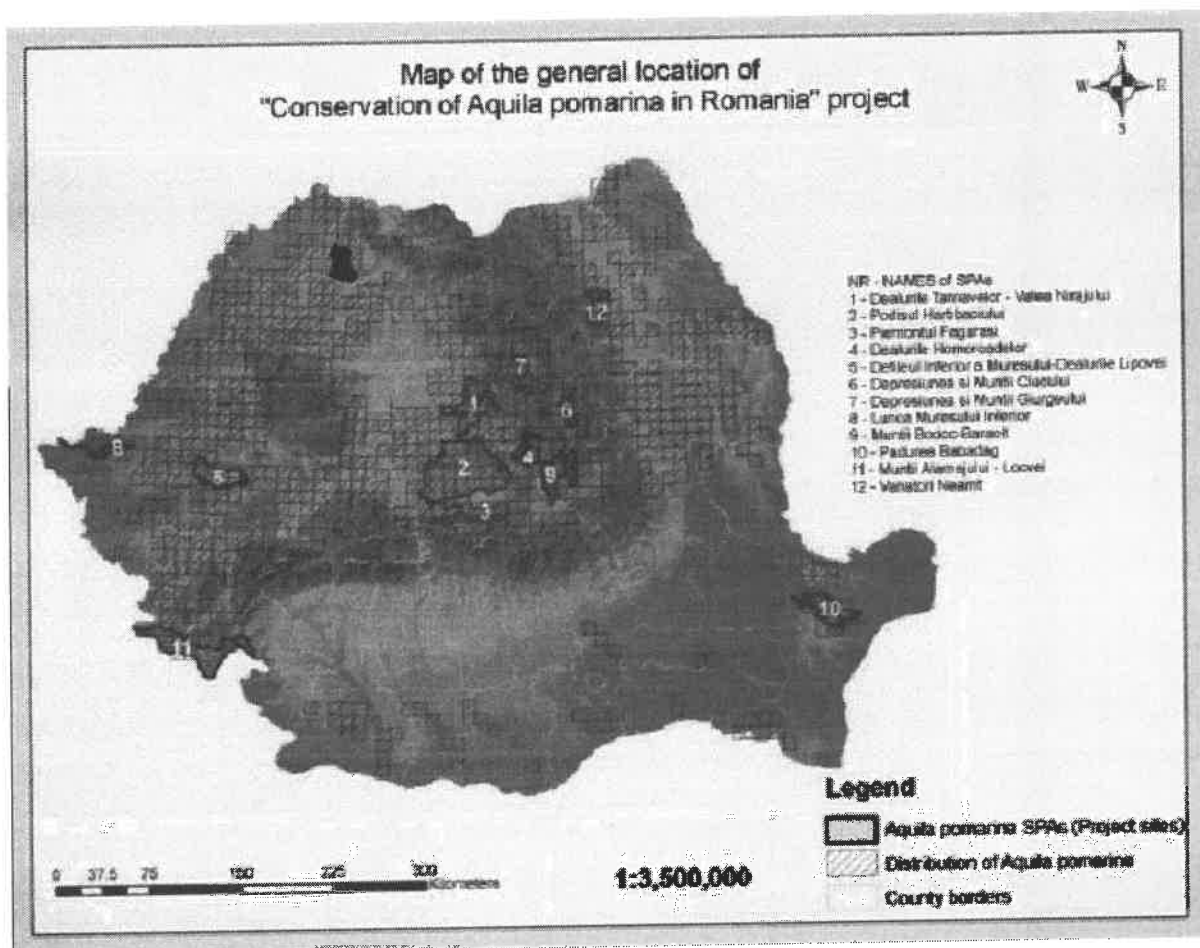


Fig.nr. 1 -Harta cu răspândirea speciei *Aquila pomarina* în România preluată din Proiectul Life 08 Nat/RO/000501 „Conservarea acvilei țipătoare mici în România”.

În ceea ce privește dinamica evoluției populațiilor de păsări în literatura de specialitate de la noi din țară nu există date referitoare la aceasta, aceste aspecte fiind însă în studiu.

B.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Șomcuta Mare a fost identificată o suprafață de 160,94 ha ocupată de habitate de interes comunitar, care se află într-o stare de conservare favorabilă sau parțial favorabilă. Funcția ecologică a acestor habitate este aceea de fundament pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale din zonă. În ceea ce privește funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar acestea sunt pe larg prezentate la paragraful B.3.2. – *Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare.*

Amenajamentul silvic pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru de animale de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

De asemenea apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros proprietate publică a statului administrat de O.S. Șomcuta Mare cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă (existente în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare sau a ocoalelor silvice vecine), și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

În ceea ce privește distribuția speciilor de interes comunitar în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare acestea au fost precizate în paragraful **B.3.3. *Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Șomcuta Mare,*** , cea mai mare parte din informațiile referitoare la distribuția speciilor de interes comunitar au fost preluate din planurile de management ale celor doua situri.

B.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice amenajamentul O.S. Șomcuta Mare precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și

categoriilor funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul nr. 50:

Tabelul nr. 50

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

| Grupa funcțională | Subgrupa | | Categoria funcțională | | Suprafața – ha | | | | | % | |
|-------------------|--|----------|---|---|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----|-------------|
| | Cod | Denumire | Cod | Denumire | Totală | Din care în: | | | | | |
| | | | | | | ROS CI 0275 | ROS CI 0421 | ROS CI 0192 | ROS CI00 30 | | ROS PA0 114 |
| 2 | Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor | A | Arborete situate pe stîncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marno, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) | 732,51 | - | - | - | 219,92 | 60,84 | 21 | |
| | | | E | Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II) | 0,41 | - | - | - | - | - | |
| | | | H | Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) | 3,20 | - | - | - | - | - | |
| | | | L | Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV) | 36,76 | - | - | - | - | 1 | |
| 3 | Păduri cu funcții de protecție împotriva factorilor climatici naturali sau antropici | L | Arborete din jurul depozitelor de steril, cenușă și alte reziduuri, în situațiile în care pericolul degradării mediului este evident (T II) | 11,78 | - | - | - | - | - | | |
| | | N | Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie (T III) | 93,01 | 93,01 | - | - | - | - | 3 | |
| 4 | Păduri cu funcții de recreere | B | Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) | 221,64 | 84,94 | 21,66 | - | - | - | 7 | |
| | | E | Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II) | 31,48 | - | 31,48 | - | - | - | 1 | |
| | | H | Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II) | 78,38 | - | - | - | - | - | 2 | |
| 5 | Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | C | Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (Rezervația naturală Pădurea Bavna) (T I) | 23,10 | 23,10 | - | - | - | - | 1 | |
| | | F | Arboretele declarate monumente ale naturii (Peștera Vălenii Șomcutei) (T I) | 2,42 | - | - | - | - | - | | |
| | | H | Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) | 82,15 | 82,15 | - | - | - | - | 2 | |
| | | N | Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice forestiere (T III) | 29,43 | 16,39 | - | - | - | 13,04 | 1 | |
| | | Q | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0275 Bărsău-Șomcuta, ROSCI 0421 Pădurea celor Două Veverițe, ROSCI 0030 Cheile Lăpușului și ROSCI 0192 Peștera Măgurici) (T IV) | 576,14 | 542,67 | - | 7,59 | 25,88 | - | 17 | |
| R | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de | 417,94 | - | - | - | - | 417,94 | 12 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|-----------------|------------|-------|------|------------|------------|-----|
| | | | | păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T IV) | | | | | | | |
| TOTAL GRUPA I | | | | | 23 40, 35 | 842,2 6 | 53,14 | 7,59 | 245,8 0 | 491,8 2 | 68 |
| Grupa II – a Păduri cu funcții de producție și protecție | 1 | Păduri cu funcții de producție și protecție | C | Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) | 1070 .73 | - | - | - | - | - | 31 |
| | | | D | Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) | 31, 11 | - | - | - | - | - | 1 |
| TOTAL GRUPA A II-A | | | | | 1101 .84 | - | - | - | - | - | 32 |
| TOTAL OS | | | | | 1101 .84 | 842,26 | 53,14 | 7,59 | 245,80 | 491,82 | 100 |

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

Tabelul nr. 51

Tipuri de categorii funcționale

| Tipuri de categorii funcționale | Categoriile funcționale | Suprafața totală – ha | | Observații |
|---------------------------------|--|-----------------------|------------|---|
| | | totală | % | |
| I | 1.5C, 1.5F | 25,52 | 1 | Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în „Legea privind protecția mediului înconjurător”. |
| II | 1.2A, 1.2E, 1.2H, 1.3L, 1.4E, 1.4H, 1.5H | 939,91 | 27 | Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare |
| III | 1.3N, 1.4B, 1.5N | 344,08 | 10 | Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente intensive, tăieri de transformare spre grădinarit și tăieri cvasigrădinarite. În cazul în care panta terenului depășește 25° (30°) se vor executa lucrări speciale de conservare (nu este cazul). |
| IV | 1.2L, 1.5Q, 1.5R | 1030,84 | 30 | Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare |
| VI | 2.1C, 2.1D | 1101,84 | 32 | Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice |
| TOTAL | | 3442,19 | 100 | * |
| ALTE TERENURI | | 116,20 | * | * |
| TOTAL OCOL | | 3558,39 | 100 | * |

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar: ROSCI0030-Cheile Lăpușului, ROSCI0192-Peștera Măgurici, ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta, ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe și ROSPA0114-Cursul Mijlociu al Someșului acestea au o structură favorabilă.

Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, nevertebrate și pasări enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile mentionate mai sus se încadrează la categoria A- conservare excelenta, B – conservare bună sau C – conservare medie.

Și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în siturile de interes comunitar menționate mai sus se încadrează în categoria B –conservare bună sau C –conservare medie.

B.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Considerăm că implementarea prezentului plan nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate aferente sitului Natura 2000 care se găsesc în habitatele forestiere.

În perioada de aplicarea lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată vor găsi loc de refugiu temporar în alte habitate. Habitatetele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, reglementările conținute în prezentul amenajament silvic nepericlitând existența speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului.

B.7. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea planului:

- se reduce semnificativ suprafața habitatelor respectiv numărul de exemplare din speciile de interes comunitar;
- se fragmentează puternic habitatele de interes comunitar sau habitatele specifice speciilor de interes comunitar;
- se induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcțiile ariilor naturale protejate de interes comunitar.

O analiză a integrității siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare, respectiv o evaluare a relațiilor structurale și funcționale care crează și mențin integritatea acestor situri se va face la capitolul C – *Identificarea și evaluarea impactului* al prezentului studiu. O astfel de analiză îi revine însă ca sarcină și custodelui (ANANP – ST Maramureș) care veghează

pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile Natura 2000: *ROSCI0030-Cheile Lăpușului*, *ROSCI0192-Peștera Măgurici*, *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta*, *ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe* și *ROSPA0114-Cursul Mijlociu al Someșului*.

Integritatea ariilor naturale protejate va fi menținută și prin respectarea planurilor de management și regulamentelor acestora (acolo unde există) sau a setului minim de măsuri de conservare, armonizând reglementările și măsurile amenajamentului silvic cu cele existente în planul de management al ariilor naturale protejate.

B.8. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0030 – Cheile Lăpușului, a fost aprobat Planul de Management prin OMMAP 2481/2022.

Obiectivele generale ale planului de management sunt:

1. OG1 – Asigurarea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 ROSCI0030 Cheile Lăpușului (incluzând rezervația naturală Cheile Lăpușului) a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă.
2. OG2 – Asigurarea bazei de date/informații referitoare la habitatele și speciile pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
3. OG3 -Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat.
4. OG4- Creșterea nivelului de conștientizare – îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului pentru grupurile de interesate care au un impact asupra conservării biodiversității;
5. OG5 -Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru a habitatele și speciile de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat.
6. OG6 -Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil -prin intermediul valorilor naturale și culturale -cu scopul limitării impactului asupra mediului.

În vederea elaborării măsurilor și activităților de conservare din cadrul Obiectivelor Generale, pentru situl Natura 2000 - ROSCI0030 – Cheile Lăpușului au fost elaborate măsuri de management pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ care sunt menționate în formularul standard al sitului.

Planul de management al sitului de interes comunitar *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta* a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1046/2016. Obiectivele generale ale Planului de Management Integrat sunt:

1. OG1 - Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
2. OG2 - Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora – cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
3. OG3 - Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și a habitatelor de interes conservativ.
4. OG4 - Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
5. OG5 - Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
6. OG6 - Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Situl *ROSCI0421 Pădurea celor Două Veverițe* nu are plan de management aprobat, din acest motiv, prin adresa nr. 12/05.01.2022 SCDEP Oradea, în calitate de proiectant al amenajamentului silvic al OS Șomcuta Mare, a solicitat ANANP – ST Maramureș măsurile minime de conservare. Pentru situl *ROSCI0421 Pădurea celor Două Veverițe*, măsurile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar au fost transmise de către ANANP – ST Maramureș. Măsurile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar constau în menținerea în habitatele de păduri de foioase și mixte a 5-7 arbori maturi /ha la ultima tăiere.

Fiind un sit de interes comunitar urmărește conservarea habitatelor și a speciilor, cu următoarele obiective de management:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;
- aplicarea doar a măsurilor care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale;
- implementarea acțiunilor conservative;
- educarea și conștientizarea comunităților locale;
- promovarea măsurilor de dezvoltare durabilă, a soluțiilor de valorizare alternativă a capitalului natural și susținerea unor căi durabile de dezvoltare socială.

Situl de importanță comunitară *ROSCI0192 Peștera Măgurici* nu are plan de management aprobat. Fiind un sit de interes comunitar urmărește conservarea habitatelor și a speciilor, cu următoarele obiective de management:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;
- aplicarea doar a măsurilor care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale;
- implementarea acțiunilor conservative;
- educarea și conștientizarea comunităților locale;
- promovarea măsurilor de dezvoltare durabilă, a soluțiilor de valorizare alternativă a capitalului natural și susținerea unor căi durabile de dezvoltare socială.

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului* nu are plan de management aprobat, ca urmare proiectantul a solicitat ANANP – ST Maramureș măsurile minime de conservare, prin adresa nr. 12/05.01.2022. Acestea sunt următoarele:

- protejarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăcie, a ouălor, cuiburilor și habitatelor acestora;
- aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile ocrotite: crearea de zone de protecție, întreținerea și amenajarea habitatului ce se află în interiorul și exteriorul suprafețelor de protecție, refacerea biotopurilor distruse;
- aplicarea măsurilor necesare pentru a evita poluarea sau deteriorarea habitatului, cât și perturbările care afectează păsările, în zonele de protecție vizate și în afara acestora;
- aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama și de exigențele economice și recreaționale.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul OS Șomcuta Mare îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul OS Șomcuta Mare obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori

de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) au fost prezentate în paragraful *A.1.3.1.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.*

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

B.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Șomcua Mare s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariilor naturale protejate. Raționamentul care a stat la baza acestei evaluări constă în aceea că dacă fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturală protejată prezintă o stare de conservare favorabilă atunci și întregul, respectiv aria, va prezenta aceeași stare. Prin aplicarea acestei metode de evaluare existența unei suprafețe cât de mici într-o stare de conservare nefavorabilă nu ar rămâne neobservată, pe când dacă starea de conservare ar fi evaluată la nivel de întreg atunci efectul ei la nivelul ariei naturale protejate ar fi nesemnificativ.

În cazul speciilor de mamifere, amfibieni, nevertebrate și păsări pot apărea unele măsuri în plus față de cele referitoare la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere dar aceasta nu presupune însă intrarea în conflict unele cu altele.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a făcut utilizând indicatorii propuși în cadrul proiectului *Life05 Nat/Ro/000176 – Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* (Stăncioiu et al., 2008) după cum urmează:

Indicatori utilizați pentru evaluarea stării favorabile de conservare

(extras din Stăncioiu et al. 2008)

| Indicatorul supus evaluării | Mod de exprimare | Valoarea indicatorului | |
|---|---|--|---|
| | | Normală | Pragul acceptabil |
| 1. Suprafața | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | hectare | ≥1 la arborele pure ≥3 la arborele amestecate | Minim 1 Minim 3 |
| 1.2. Dinamica suprafeței | % de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața u.a. | 0 | Maxim 5 |
| 2. Etajul arborilor | | | |
| 2.1. Compoziția | % de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure | 80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din speciile principale de bază 50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre speciile principale de bază și alte specii | Minim 60 Minim 40 |
| 2.2. Specii alohtone | % din compoziția arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*) | % de arbori regenerați din sămânță din total arboret | 100 | Minim 60 (excepții habitatul 91E0* - minim 40) |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare | % de închidere a coronamentului la nivel de arboret | 80-100 în cazul habitatelor de pădure 30-50 în cazul habitatelor de rariște | Minim 70 Minim 20 |
| 2.5. Număr de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Număr de arbori la hectar | 4-5 în arborele de până la 80 ani 2-3 în arborele de peste 80 ani | Minim 3 Minim 1 |
| 2.6. Număr de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Număr de arbori la hectar | 4-5 în arborele de până la 80 ani 2-3 în arborele de peste 80 ani | Minim 1 Minim 1 |
| 3. Seminișul (doar în arborele în curs de regenerare) | | | |
| 3.1. Compoziția | % de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure | 80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din speciile principale de bază 50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre speciile principale de bază și alte specii | Minim 60 Minim 40 |
| 3.2. Specii alohtone | % de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă | 0 | Maxim 20 |
| 3.3. Mod de regenerare | % de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total seminiș | 100 | Pentru habitatul 91E0* - minim 50%. Pentru restul habitatelor minim 70% |
| 3.4. Grad de acoperire | % de acoperire pe care îl realizează seminișul plus arborele bătrâni (unde există în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret | ≥80 în cazul habitatelor de pădure ≥30 în cazul habitatelor de rariște | Minim 70 Minim 20 |
| 4. Subarboretul (doar în arborele cu vârstă de peste 30 ani) | | | |
| 4.1. Compoziția floristică | % de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | 0 | Minim 70 |
| 4.2. Specii alohtone | % de acoperire din suprafața arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 5. Stratul ierbos (doar în arborele cu vârsta de peste 30 ani) | | | |
| 5.1. Compoziția floristică | % de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | 0 | Minim 70 |
| 5.2. Specii alohtone | % de acoperire din suprafața arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 6. Perturbări | | | |
| 6.1. Suprafața afectată din etajul arborilor | % din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol | 0 | Maxim 10 |
| 6.2. Suprafața afectată a seminișului | % din suprafața arboretului pe care existența seminișului este pusă în pericol | 0 | Maxim 20 |
| 6.3. Suprafața afectată a subarboretului | % din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol | 0 | Maxim 20 |
| 6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos | % din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol | 0 | Maxim 20 |

Autorii proiectului aduc în plus și unele clarificări în ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel:

Suprafața habitatului. În cadrul Rețelei Natura 2000 nu există limite de suprafață impuse, cu toate acestea atunci când habitatul ocupă suprafețe prea mici se recomandă fie să i se mărească suprafața, fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”. Recomandarea vine în sprijinul menținerii integralității și a continuității habitatelor.

Dinamica suprafeței. Acest indicator se referă strict doar la cazurile de diminuare a suprafeței habitatului. În cazul în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială.

Consistența arboretului. Acest indicator se exprimă în arboretele tinere prin gradul de acoperire al coronamentului, iar în arboretele mature prin indicii de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare a arboretului. Rețeaua Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea cunoscute fiind efectele negative ale regenerării repetate din lăstari se recomandă promovarea regenerării generative în cadrul căreia fiind incluse și plantațiile (cu puiți obținuți din sămânță și cu proveniență corespunzătoare).

Arbori uscați în arboret. Prezența arborilor uscați sau căzuți pe sol denotă o biodiversitate crescută ca urmare prezența lor trebuie promovată cu toate că și în acest caz Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența acestora în arboret.

Gradul de acoperire al semînțișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (în special în cazul tăierii de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. Pentru evaluarea acestui indicator se va ține seama de stadiul de dezvoltare a stratului arborilor iar în cazul păturii erbacee se va încerca să se surprindă atât flora vernală cât și cea estivală.

Perturbări. S-au inclus aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fitoindivid intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare). Nu vor fi evaluate etajele cu o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii limitativi și destabilizatori care pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor forestiere din ariile naturale protejate pot fi de natură:

- Abiotică, în această categorie incluzându-se doborâturile și rupturile produse de vânt și/sau zăpadă, viituri, depuneri de material aluvionar, înmlăștinări, roca la suprafață etc.
- Biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, etc.;

- Antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș), eroziunea , pășunatul etc.

În situația în care unele perturbări (pășunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În tabelele de mai jos este prezentată analiza stării de conservare a habitatelor forestiere existente în ariile naturale protejate situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic Șomcuta Mare:

Tabel nr. 53

Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl Natura 2000 – ROSCI0030 – Cheile Lăpușului , existent în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare, în funcție de indicatorii acesteia

| <i>Indicatori ai stării de conservare</i> | | <i>Starea de conservare la nivelul sitului Natura 2000</i> |
|--|------------------------------|--|
| Dinamica suprafeței | | 100% favorabil |
| La nivel de arboret: | Compoziția | 88,80% favorabil |
| | Modul de regenerare | 42,69% favorabil |
| | Consistența | 75,88% favorabil |
| La nivel de semințis: | Compoziția | 100% favorabil |
| | Modul de regenerare | 100% favorabil |
| | Gradul de acoperire | 100% favorabil |
| La nivel de subarboret: | Compoziția (specii alohtone) | 100% favorabil |
| La nivel de pătură erbacee: | Compoziția (specii alohtone) | 100% favorabil |
| Factori destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată: | La nivel de arboret | 9,42% favorabil |
| | La nivel de subarboret | 100% favorabil |
| | La nivel de pătură erbacee | 100% favorabil |

Tabel nr. 54

Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl Natura 2000 – ROSCI0275 – Bârsău - Șomcuta , existent în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare, în funcție de indicatorii acesteia

| <i>Indicatori ai stării de conservare</i> | | <i>Starea de conservare la nivelul sitului Natura 2000</i> |
|--|------------------------------|--|
| Dinamica suprafeței | | 100% favorabil |
| La nivel de arboret: | Compoziția | 87,89% favorabil |
| | Modul de regenerare | 83,78% favorabil |
| | Consistența | 81,72% favorabil |
| La nivel de semințis: | Compoziția | 100% favorabil |
| | Modul de regenerare | 100% favorabil |
| | Gradul de acoperire | 100% favorabil |
| La nivel de subarboret: | Compoziția (specii alohtone) | 100% favorabil |
| La nivel de pătură erbacee: | Compoziția (specii alohtone) | 100% favorabil |
| Factori destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată: | La nivel de arboret | 54,21% favorabil |
| | La nivel de subarboret | 100% favorabil |
| | La nivel de pătură erbacee | 100% favorabil |

Analizând datele din tabelele de mai sus se constată că principală cauză a procentelor mai scăzute în ceea ce privește starea favorabilă de conservare se datorează compoziției actuale, modului de regenerare a arboretului și consistenței arboretului. În ceea ce privește compoziția este vorba despre neconcordanța între tipul natural fundamental de pădure și tipul actual. Acest lucru se datorează în special invadării pădurilor de fag și cvercinee de către carpen, mestecan, salcie căprească și plop tremurător ca urmare a neexecutării la timp a lucrărilor de îngrijire. Arboretele care au o stare de conservare nefavorabilă din punct de vedere a consistenței își datorează această stare condițiilor staționale grele, vârstei înaintate precum și aplicării unor tratamente. În ceea ce privește modul de regenerare s-a constatat că exemplarele cu proveniență din lăstari se află într-un procent mai scăzut.

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit a ariilor naturale protejate pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator:

- Extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;
- Împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Promovarea prin lucrările silvotehnice a exemplarelor cu proveniență din sămânță în defavoarea celor din lăstari;
- Pășunatul și trecerea animalelor;
- Incendiile naturale și cele antropice;
- Pagubele produse de fauna sălbatică (în special de cervide);
- Vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni etc.

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

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Șomcuta Mare ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolele 8 și 9 al amenajamentului silvic – *Protecția fondului forestier, respectiv Conservarea și ameliorarea biodiversității*) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenjament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- vânătoarea în timpul cuibăritului
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- defrișările ilegale
- management forestier defectuos
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului
- cositul în perioada de cuibărire
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
- folosirea pesticidelor
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere
- construirea de drumuri
- reglarea cursurilor râurilor
- depozitarea deșeurilor menajere
- poluarea
- creșterea animalelor
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

C.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

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 Somcuta Mare

C.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Șoimcuta Mare

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere, dar în special asupra habitatelor de interes comunitar, și a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul ocolului silvic Șoimcuta Mare în acestea.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

a. Degajări

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

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

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

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

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

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

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

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

b. Curățiri

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

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

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

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

c. Răriturile

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

d. Tăieri de igienă

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

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

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomtabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare –rărituri (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității).

2. Tratamente

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

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

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

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

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

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

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- Tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respective lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

a. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

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

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

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

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

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

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

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

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

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

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

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

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer) fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag, brad) de regenerare.

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

b. Tăieri rase de refacere – substituie (pe max. 3 ha)

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

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, având caracter de „substituie”.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje: - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse

- puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare
 - prin regenerare artificială se pot introduce puieti aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii
- Dezavantaje: - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce dacă nu se realizează regenerarea artificială la degradarea terenului
 - creșterea și dezvoltarea semințișului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii
 - se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii

c. Tăieri în crâng

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

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

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

3. Lucrări de conservare

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

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

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

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parția derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

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

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

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

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

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

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

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

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

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

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

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

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

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

C.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și national existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul OS Șomcuta Mare

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

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

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul ocolului silvic studiat.

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

| Indicatorul supus evaluării | Lucrări silvo tehnice prevăzute în amenajament | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------|---|---|--|--|----------------|---|---|---|---|
| | Ingrijirea semințului / culturilor | Ajutorarea regenerării naturale | Impăduriri Complete | Degajări | Curățiri | Rărituri | Tăieri igienă | Tăieri în crâng | Tăieri progresive | Tăieri rase de refacere-substituire | Tăieri conservare |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Suprafața | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 1.2. Dinamica suprafeței | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 2. Stratul arborescent | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Compoziția | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure | Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure | Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor | Fără schimbări | Se elimină stratul arborescent în întregime | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure | Se elimină stratul arborescent în întregime | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure |
| 2.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele coplesitoare | Se înlătură din orice specie sau din orice platou care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor | Se înlătură din orice specie sau din orice platou care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor | Fără schimbări | Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret | Favorabil dezvoltării speciilor alohtone | Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret | Favorabil dezvoltării speciilor alohtone |
| 2.3. Mod de regenerare | Fără schimbări | Fără schimbări | Promovează regenerarea artificială pe cale generativă | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă | Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă | Nu se promovează regenerarea naturală pe cale generativă | Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|----------------|----------------|----------------|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Menține integritatea a structurii a arboretului și ameliorează desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării desigurului din specia sau speciile de valoare | Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurații ei coroanei | Ameliorează cantitativ arboretul sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor | Fără schimbări | Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă | Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă | Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială | Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișuri lor deja instalate |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Elimină exemplarele uscate | Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscăre | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Fără schimbări | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Fără schimbări | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Fără schimbări | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Fără schimbări | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------------------------|----------------|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---|--|---|
| 3. Semințușul | | | | | | | | | | | |
| 3.1. Compoziția | Fără schimbări | Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințușului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure | Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se urmărește obținerea de lăstari sau drajoni din ciotoarele rămase sau din rădăcinile arboricului îndepărtat prin exploatare | Se urmărește obținerea semințiilor naturale format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | Se urmărește obținerea semințiilor naturale format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure |
| 3.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Selecționează puietii corespunzători tipului natural fundamental de pădure | Sunt utilizați puietii autohtoni | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Promovează lăstarii sau drajoni aparținând speciilor existente în arborelul îndepăntat prin exploatare | Favorabil instalării speciilor alohtone | Sunt utilizați puietii autohtoni | Favorabil instalării speciilor alohtone |
| 3.3. Mod de regenerare | Fără schimbări | Fără schimbări | Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se promovează regenerarea vegetativă | Se promovează regenerarea generativă | Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate | Se promovează regenerarea generativă |
| 3.4. Grad de acoperire | Fără schimbări | Se favorizează instalarea semințușului în zone defavorizate | Se ameliorează structura arborelului prin introducerea de puietii în golurile din care accesul este dispănut din diverse cauze sau nu s-au instalat | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se urmărește să se asigure instalarea drajoniilor sau lăstarilor | Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințușului existent utilizabil deja instalat în instalația nouă acolo unde nu există | Se reface arborelul prin introducerea de puietii în gol rezultat în urma aplicării acestui tratament | Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințușului existent utilizabil deja instalat în instalația nouă acolo unde nu există |

În tabelele de mai jos este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar și național identificate siturile Natura 2000: *ROSCI0030 - Cheile Lăpușului* respectiv *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta* ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar *Cheile Lăpușului* (ROSCI0030) precum și impactul acestora asupra habitatelor de interes comunitar și național

UP VI Raul Lăpuș

| u.a. | Supraf. -ha- | Categoria funcțională | Caracterul actual al arboretului | Vâr- sta -ani- | Compozi- ția | Consis- tența | Factor destabili- zator | Lucrarea propusă | Cod habitat Natura 2000 | Impactul l lucr. silv. asupra habitatelor de nteres com. Și naț. |
|------|-----------------|--------------------------|--|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1A | 7,14 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 135 | 7GO3FA | 0,7 | Roca pe 0,4S | T. de conservare Ajut.reg. naturale | R4129* | Neutru |
| 1B | 8,31 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 130 | 3GO4FA3CA | 0,5 | Roca pe 0,2S | T.prog. Ajutorarea la reg. naturale Ingrijirea semintisului | R4129* | Neutru |
| 1C | 4,09 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 100 | 8FA2GO | 0,7 | Roca pe 0,3S | T.igienea | - | - |
| 16A | 2,02 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 140 | 10FA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 17A | 1,08 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 130 | 5FA4GO1CA | 0,7 | Roca pe 0,4S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | R4129* | Neutru |
| 17B | 2,09 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 115 | 10FA | 0,7 | Roca pe 0,2S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | - | - |
| 17C | 1,96 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 130 | 10GO | 0,5 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | R4129* | Neutru |
| 18A | 4,97 | 1 - 2A 5Q | Partial derivat | 80 | 7CA3FA | 0,8 | Roca pe 0,3S | T.igienea | - | - |
| 18B | 2,75 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 80 | 6FA3CA 1GO | 0,7 | - | T.igienea | - | - |
| 18C | 6,36 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 140 | 10FA | 0,6 | Roca pe 0,4S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 19 | 1,25 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 150 | 8FA2CA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 61A | 2,05 | 1-5Q | Tanar Nedefinit | 5 | 6FA1PAM3 ME | 0,7 | - | Degajari | - | - |
| 61C | 3,26 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 150 | 6GO3FA1C A | 0,7 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | R4129* | Neutru |
| 62A | 3,32 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 125 | 9FA1CA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 62B | 4,18 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 90 | 8FA2CA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T.igienea | 9110 | Neutru |
| 63A | 1,26 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 140 | 10FA | 0,7 | Roca pe 0,4S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 92B | 3,03 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 120 | 7GO2CA1F A | 0,7 | Roca pe 0,2S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | - | - |
| 93A | 19,89 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 125 | 6FA3CA1G O | 0,6 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------|---------------|-----------|------------------------|-----|------------------|-----|--------------|---|--------|----------------------------|
| 93C | 4,11 | 1-5Q | Nat.fund. de prod. mij | 140 | 7GO2FA1C A | 0,5 | - | T.prog. Ajutorarea la reg. naturale Ingrijirea semintisului | R4129* | impact poz. nesemnificativ |
| 94 | 19,98 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 160 | 8FA1GO1C A | 0,6 | Roca pe 0,2S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 95A | 3,41 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 120 | 8FA2CA | 0,6 | - | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 110B | 1,87 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 110 | 9FA1CA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 112A | 13,79 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 120 | 9FA1GO | 0,7 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 112D | 0,58 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 120 | 10FA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 117A | 2,18 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 100 | 10FA | 0,7 | - | T.igiena | | |
| 118B | 3,33 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 110 | 10FA | 0,8 | Roca pe 0,2S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 119A | 13,84 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 110 | 10FA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 119B | 2,76 | 1-5Q | Artif. Prod. Mijl. | 45 | 8MO2FA | 0,9 | - | Rarituri | - | - |
| 120B | 1,03 | 1-5Q | Nat.fund. de prod. mij | 100 | 10FA | 0,8 | - | T.igiena | - | - |
| 127A | 5,71 | 1 - 2A 5Q | Partial derivat | 90 | 5CA3FA2G O | 0,7 | Roca pe 0,3S | T.igiena | - | - |
| 127B | 0,83 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 150 | 9GO1DT | 0,4 | - | T.prog. Ingrijirea semintisului | R4129* | impact poz. nesemnificativ |
| 127C | 2,12 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 85 | 9GO1FA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T.igiena | R4129* | Neutru |
| 127D | 4,04 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 150 | 7GO2FA1C A | 0,6 | - | T.prog. Ajutorarea la reg. naturale Ingrijirea semintisului | R4129* | impact poz. nesemnificativ |
| 129A | 25,34 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 90 | 9GO1CA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T.igiena | R4129* | Neutru |
| 129B | 2,27 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 140 | 10GO | 0,6 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | R4129* | Neutru |
| 130A | 11,52 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 140 | 4FA1GO2C A3CA | 0,6 | Roca pe 0,3S | T. de conservare Ajutorarea la reg. naturale | 9110 | Neutru |
| 130B | 4,25 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 100 | 8FA1CA1C A | 0,7 | Roca pe 0,3S | T.igiena | - | - |
| 131A | 3,02 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 75 | 9FA1CA | 0,8 | Roca pe 0,3S | T.igiena | - | - |
| 139A | 2,65 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 90 | 10GO | 0,7 | Roca pe 0,3S | T.igiena | R4129* | Neutru |
| 139B | 2,55 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 90 | 10GO | 0,7 | Roca pe 0,4S | T.igiena | R4129* | Neutru |
| 139C | 0,41 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 130 | 10GO | 0,7 | Roca pe 0,3S | T.igiena | R4129* | Neutru |
| 139D | 12,00 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 90 | 9GO1CA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T.igiena | R4129* | Neutru |
| 140 | 23,20 | 1 - 2A 5Q | Nat.fund. de prod. inf | 100 | 9GO1CA | 0,7 | Roca pe 0,3S | T.igiena | R4129* | Neutru |
| Total | 245,80 | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

* nu are corespondență la nivel comunitar

Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar ROSCI0275-Bârsău-

Șomcuta

precum și impactul acestora asupra habitatelor de interes comunitar

UP IV Fersig

| u.a. | Supraf. -ha- | Categoria funcțională | Caracterul actual al arboretului | Vâr- sta -ani- | Compozi- ția | Consis- tența | Factor destabili- zator | Lucrarea propusă | Cod habitat Natura 2000 | Impactul lucr. silv. asupra habitatelor de interes com. Si naț. |
|------|-----------------|--------------------------|--|----------------------|---------------------|------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1A | 17,80 | 1-5C5H3N | Nat.fund. de prod. sup | 180 | 10ST | 0,7 | Uscare slaba Inmlast. Scurta durata | - | 91Y0 | - |
| 1B | 9,79 | 1 - 4B3N5Q | Nat.fund. de prod. sup | 65 | 10ST | 0,8 | Inmlast. Scurta durata | Rărituri | 91Y0 | impact poz. nesemnificativ |
| 1C | 14,56 | 1 - 4B3N5Q | Nat.fund. de prod. sup | 90 | 10ST | 0,7 | Uscare slaba | T. igiena | 91Y0 | Neutru |
| 2 | 5,30 | 1 - 5C5H3N | Nat.fund. de prod. sup | 180 | 10ST | 0,7 | Inmlast. Scurta durata Uscare slaba | - | 91Y0 | - |
| 3B | 0,55 | 1-4B3N5Q | Nat.fund. de prod. sup | 10 | 8ST2PAM | 0,9 | Inmlast. Scurta durata | Curatiri | 91Y0 | impact poz. nesemnificativ |
| 5A | 4,66 | 1 - 4B3N5Q | Artif. de prod.mij | 25 | 4ST3 STR1FR2PA | 0,9 | - | Rărituri | - | - |
| 5B | 15,66 | 1 - 4B3N5Q | Artif. de prod.mij | 10 | 8ST2PA | 1,0 | Inmlast. Scurta durata | Degajari | - | - |
| 6A | 8,40 | 1 - 4B3N5Q | Nat.fund. de prod. mij | 10 | 8ST2PAM | 1,0 | Inmlast. Scurta durata | Degajari | - | - |
| 6B | 1,45 | 1 - 4B3N5Q | Nat.fund. de prod. sup | 60 | 10ST | 0,8 | - | T. igiena | 91Y0 | Neutru |
| 6C | 2,28 | 1 - 4B3N5Q | Nat.fund. de subprod. | 125 | 10ST | 0,2 | Uscare mijlocie 10% ulpini nesanat. Inmlast. Scurta durata | T. progr. Ingrijirea semintisului | - | - |
| 6D | 4,89 | 1 - 4B3N5Q | Nat.fund. de prod. sup | 60 | 10ST | 0,8 | - | T. igiena | 91Y0 | Neutru |
| 6E | 8,54 | 1 - 4B3N5Q | Nat.fund. de prod. mij | 10 | 10ST | 0,9 | Inmlast. Scurta durata | Ingrijirea semintisului Degajari | - | - |
| 7A | 1,90 | 1 - 4B3N5Q | Artif. de prod.mij | 20 | 6ST2STR1S AC1PLT | 0,9 | Inmlast. Scurta durata | Curatiri | - | - |
| 7B | 3,60 | 1 - 4B3N5Q | Nat.fund. de prod. mij | 60 | 10ST | 0,8 | Inmlast. Scurta durata | T. igiena | - | - |
| 7C | 3,29 | 1 - 4B5Q | Total derivat de prod. sup. | 35 | 9PLT1ST | 0,9 | Inmlast. Scurta durata. | T. igiena. | - | -- |
| 7D | 2,81 | 1 - 4B3N5Q | Artif. de prod.mij | 25 | 6ST2STR2 PLT | 0,9 | Inmlast. Scurta durata. | Curatiri | - | - |
| 8 | 1,13 | 1 - 4B3N5Q | Artif. de prod.mij | 35 | 7ST2CA1 DT | 0,9 | - | Rărituri | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|-------|------------|------------------------|-----|-----------------|-----|--|----------------------------------|-------|----------------------------|
| 10A | 24,60 | 1 - 3N5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 10 | 8ST2PAM | 0,7 | Inmlast. Scurta durata. | Ingrijirea semintisului Degajari | - | - |
| 10B | 2,20 | 1 - 3N5Q4I | Nat.fund. de subprod. | 130 | 10ST | 0,1 | - | Ingrijirea semintisului T.progr. | - | - |
| 11A | 19,76 | 1 - 3N5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 15 | 7ST2CA1 DM | 1,0 | Inmlast. Scurta durata | Curatiri | - | - |
| 11B | 7,70 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. Mij | 10 | 8ST1PAM1 CA | 1,0 | - | Degajari Curatiri | - | - |
| 11C | 0,94 | 1 - 3N5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 5 | 10ST | 0,7 | Inmlast. Scurta durata | Ingrijirea semintisului Degajari | - | - |
| 12 | 29,35 | 1 - 3N5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 130 | 10ST | 0,2 | Doborituri izolate 10% tulpini nesanat. Inmlast.-scurta durata | Ingrijirea semintisului T.progr | - | - |
| 13 | 10,34 | 1 - 5H4B3N | Nat.fund. de prod. mij | 130 | 10ST | 0,3 | Uscare slaba 10% tulpini nesanat. Inmlast. Scurta durata | T.de conservare Impaduriri | - | - |
| 16A | 27,88 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 15 | 7ST1PA 1 CA1DM | 1,0 | - | Curatiri | R4139 | impact poz. nesemnificativ |
| 16B | 2,24 | 1 - 3N5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 20 | 6ST1PA 1 CA1DM | 0,9 | - | Curatiri | - | - |
| 17A | 27,43 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 20 | 7ST2CA1 DM | 0,9 | Inmlast. Scurta durata | Curatiri | - | - |
| 18A | 11,40 | 1 - 3N5Q4I | Nat.fund. de subprod | 130 | 10ST | 0,1 | Inmlast. Scurta durata | T.prog. Curatiri | - | - |
| 18B | 2,52 | 1 - 3N5Q4I | Artif. de prod.mij | 60 | 9ST1CA | 0,7 | Inmlast. Scurta durata | T.igiena | - | - |
| 18C | 12,85 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 20 | 7ST2CA1 PLT | 1,0 | - | Curatiri | - | - |
| 19A | 1,43 | 1 - 4B3N5Q | Artif. de prod.mij | 20 | 10ST | 0,9 | - | Curatiri | - | - |
| 20A | 1,90 | 1 - 5N4B3N | Nat.fund. de prod. mij | 20 | 6ST2CA1 SAC1PLT | 0,9 | - | Curatiri | - | - |
| 20B | 12,20 | 1 - 5H4B5Q | Nat.fund. de prod. mij | 90 | 10ST | 0,7 | Uscare slaba 10% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 23A | 17,02 | 1 - 5Q4I | Artif. de prod.mij | 55 | 9ST1CA | 0,8 | Uscare slaba | Rarituri | - | - |
| 23B | 1,87 | 1 - 5Q4I | Artif. de prod.mij | 25 | 9ST1PA | 0,9 | - | Curatiri | - | - |
| 23C | 8,78 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 10 | 8ST1CA 1PAM | 1,0 | - | Degajari | R4139 | impact poz. nesemnificativ |
| 23D | 2,02 | 1 - 5Q4I | Artif. de prod.mij | 30 | 4ANN2ST 2CA2PLT | 0,7 | - | T.igiena | - | - |
| 23E | 2,10 | 1 - 5Q4I | Artif. de prod.mij | 25 | 5ST4CA1STR | 0,9 | - | Curatiri Rarituri | - | - |
| 23F | 0,61 | 1 - 5Q4I | - | - | 7ST2PA1DT | - | - | Impaduriri | - | - |
| 24A | 18,14 | 1 - 5Q4I | Artif. de prod.sup | 55 | 9ST1CA | 0,8 | Inmlast. Scurta durata | Rarituri | - | - |
| 24B | 9,45 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 5 | 8ST1CA1PAM | 1,0 | - | Degajari | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|-------|------------|-----------------------------|-----|-----------------|-----|--------------------------------------|--|--------------|----------------------------|
| 25A | 17,71 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 15 | 6ST2CA1DM 1PAM | 1,0 | - | Curatiri | R4139 | impact poz. nesemnificativ |
| 25B | 4,49 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 15 | 9ST1PAM | 0,9 | - | Curatiri | - | - |
| 25C | 0,54 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 20 | 6ST4CA | 0,9 | - | Curatiri | - | - |
| 25D | 4,20 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 15 | 7ST2CA1PAM | 1,0 | - | Curatiri | - | - |
| 25E | 2,89 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 10 | 7ST2CA1PAM | 1,0 | - | Degajari | R4139 | impact poz. nesemnificativ |
| 26A | 5,29 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 15 | 6ST1PA2CA 1DM | 0,9 | - | Curatiri | - | - |
| 26B | 4,02 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 20 | 7ST1PA1CA1D M | 0,9 | - | Curatiri | - | - |
| 26C | 4,98 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 10 | 6ST1GO1PAM 2CA | 1,0 | - | Degajari | - | - |
| 26D | 10,69 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 10 | 7ST1PAM2CA | 1,0 | - | Degajari | - | - |
| 26E | 1,04 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 20 | 5ST1PA2CA1D M | 1,0 | - | Curatiri | - | - |
| 26F | 0,81 | 1 - 5Q4I | Artif. de prod.mij | 30 | 6ANN2ST1CA 1DM | 0,9 | - | Raritari | - | - |
| 27A | 14,49 | 1 - 5N5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 15 | 8ST1CA1PAM | 1,0 | - | Curatiri | R4139 | impact poz. nesemnificativ |
| 27B | 4,62 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 20 | 8ST1FR1DM | 0,9 | - | Curatiri | R4139 | impact poz. Nesemnificativ |
| 27C | 3,09 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 10 | 8ST1PA1CA | 1,0 | - | Degajari | - | - |
| 27D | 1,49 | 1 - 5Q4I | Artif. de prod.sup | 35 | 5ANN2FR1ST2 CA | 0,8 | - | T.igiena | - | - |
| 27E | 6,66 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 10 | 8ST1PAM1CA | 1,0 | - | Degajari | - | - |
| 28 | 34,07 | 1 - 5H5L4B | Nat.fund. de prod. mij | 90 | 10ST | 0,7 | Uscare slaba 10% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 35A | 10,91 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de subprod. | 110 | 10ST | 0,3 | Uscare mijlocie 10% tulpini nesanat. | T.prog. Ingrijirea semintisului Degajari | R4139 | impact poz. nesemnificativ |
| 35B | 0,25 | 1 - 5Q4I | Total derivat de prod. mij. | 20 | 10CA | 0,9 | - | Raritari | - | - |
| 35C | 2,64 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. Mij | 110 | 10ST | 0,7 | Uscare slaba | T.igiena | R4139 | Neutru |
| 35D | 21,31 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 5 | 7ST1FA1PA M 1FR | 0,9 | - | Ingrijirea semintisului Degajari | R4139 | impact poz. nesemnificativ |
| 35E | 0,43 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 110 | 8ST2CA | 0,4 | Uscare slaba | T.prog. Ingrijirea semintisului | R4139 | impact poz. nesemnificativ |
| 36A | 4,97 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. Mij | 5 | 9ST1PAM | 1,0 | - | Degajari | - | - |
| 36B | 5,15 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 5 | 9ST1PAM | 1,0 | - | Ingrijirea semintisului Degajari | - | - |
| 36C | 2,60 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de subprod. | 110 | 8ST1CA1TE | 0,3 | Uscare mijlocie 20% tulpini nesanat. | T.prog. Ingrijirea semintisului | - | - |
| 36D | 1,15 | 1 - 5Q4I | Artif. de prod.mij | 40 | 4STR2ST3 CA1PLT | 0,9 | - | Raritari | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|-------|----------|------------------------|-----|--------------------|-----|--------------------------------------|---|----|----|
| 36E | 13,61 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. Mij | 5 | 9ST1PAM | 0,8 | - | Ingrijirea semintisului Degajari | - | - |
| 37A | 8,25 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de subprod. | 105 | 8ST2CA | 0,2 | Uscare mijlocie 20% tulpini nesanat. | T.prog. Ingrijirea semintisului | - | - |
| 37B | 18,72 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 5 | 9ST1PA | 0,8 | - | Ingrijirea semintisului Degajari | - | - |
| 38A | 22,38 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 5 | 8ST2PA | 0,9 | - | Ingrijirea semintisului Degajari | - | - |
| 38B | 1,64 | 1 - 5Q4I | Artif. de prod.mij | 25 | 7ST2STR1S C | 0,9 | - | Rarituri | - | - |
| 39 | 3,10 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. mij | 20 | 9ST1PA | 0,9 | - | Curatiri | - | - |
| 40A | 1,30 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 65 | 10ST | 0,7 | - | T.igiena | - | - |
| 40B | 1,21 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 65 | 10ST | 0,7 | - | T.igiena | - | - |
| 47A | 11,27 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. sup | 15 | 7ST1PAM2 CA | 1,0 | - | Curatiri | - | - |
| 47B | 3,39 | 1 - 5Q | Partial derivat | 80 | 7CA3ST | 0,8 | - | T.igiena | - | - |
| 47C | 6,69 | 1 - 5Q | Artif. de prod.sup | 50 | 8MO2CA | 0,8 | - | T.igiena | - | - |
| 48A | 14,96 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. sup | 10 | 6ST1PAM3 CA | 1,0 | - | Curatiri | - | - |
| 48B | 1,52 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. sup | 20 | 5ST1FR1A NN 3CA | 0,9 | - | Curatiri | - | - |
| 48C | 2,52 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. Sup | 15 | 6ST2PA2C A | 1,0 | - | Curatiri | - | - |
| 49A | 1,99 | 1 - 5Q | - | - | 7ST2PA1DT | - | - | - | - | - |
| 49B | 2,21 | 1 - 5Q | Partial derivat | 80 | 7CA3ST | 0,2 | 20% tulpini nesanat. | T.rase Impaduriri Ingrijirea culturilor | - | - |
| 49C | 12,82 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. sup | 80 | 7ST3CA | 0,7 | 20% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 49D | 3,14 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. sup | 5 | 8ST2PA | 0,9 | - | Ingrijirea culturilor Degajari | - | - |
| 50 | 17,43 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. Sup | 90 | 8ST2CA | 0,7 | 30% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 52 | 4,10 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. Sup | 15 | 5ST2STR1P A2 CA | 1,0 | - | Curatiri | - | - |
| 53A | 19,55 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. Sup | 125 | 8ST2CA | 0,4 | 20% tulpini nesanat. | T.prog. Ingrijirea semintisului | - | - |
| 54A | 1,01 | 1 - 5Q | Artif. de prod.mij | 5 | 8ST2PA | 0,8 | - | Ingrijirea culturilor Degajari | - | - |
| 54B | 1,71 | 1 - 5Q | Nat.fund. de subprod. | 115 | 8ST2CA | 0,6 | 20% tulpini nesanat. | T.prog. Ingrijirea semintisului | - | - |
| 54C | 15,54 | 1-5H5Q | Nat.fund. de prod. sup | 120 | 9ST1CA | 0,6 | 20% tulpini nesanat. Uscare mijlocie | T.igiena | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------|---------------|----------|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------------|
| 55A | 3,08 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. sup | 80 | 6ST4CA | 0,8 | 30% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 55B | 17,51 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. sup | 80 | 7ST3CA | 0,7 | Uscare slaba 30% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 56 | 17,68 | 1 - 5Q4I | Nat.fund. de prod. sup | 95 | 8ST2CA | 0,4 | Uscare mijlocie 30% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 57 | 0,90 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. sup | 60 | 6ST4CA | 0,7 | 20% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 58A | 2,00 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 25 | 7ST1SAC1 ME1PLT | 0,9 | - | Rarituri | - | - |
| 58B | 3,67 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 35 | 6ST2PLT1 SAC1CA | 0,9 | - | Rarituri | - | - |
| 58C | 4,80 | 1 - 5Q | Artif. de prod.mij | 30 | 6ST1STR1 PRN1PLT1 SAC | 0,9 | - | Rarituri | - | - |
| 58D | 1,90 | 1 - 5Q | Artif. de prod.mij | 15 | 6ST2PA1C A1 DM | 1,0 | - | Curatiri | - | - |
| 63A | 2,20 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 60 | 8ST2CA | 0,8 | - | T.igiena | R4139 | Neutru |
| 63B | 9,44 | 1 - 5Q | Nat.fund. de subprod. | 125 | 8ST2CA | 0,4 | - | T.prog. Ingrijirea semintisului | R4139 | impact poz. nesemnificativ |
| 63C | 0,86 | 1 - 5Q | Total derivat de prod. inf. | 115 | 9CA1ST | 0,7 | 10% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 63D | 0,44 | 1 - 5Q | Artif. de prod.sup. | 65 | 10ST | 0,7 | - | T.igiena | - | - |
| 64 | 10,00 | 1 - 5H5Q | Nat.fund. de prod. sup | 120 | 9ST1DT | 0,5 | Uscare mijlocie 20% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 65 | 5,40 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. sup | 80 | 10ST | 0,7 | Uscare slaba 20% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 66A | 0,98 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. sup | 90 | 10ST | 0,7 | Uscare slaba 30% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| 66B | 0,35 | 1 - 5Q | Nat.fund. de prod. mij | 20 | 10ST | 0,8 | - | T.igiena | R4139 | Neutru |
| 70 | 34,62 | 1 - 5Q | Artif. de prod.mij | 20 | 3GO2ST1P A1 FR1CAS1P LT 1CA | 0,9 | - | Curatiri Rarituri | - | - |
| 72 | 0,70 | 1 - 5Q | Artif. de prod.mij | 25 | 6ST2STR1 PLT1CA | 0,9 | - | Rarituri | - | - |
| 75 | 3,84 | 1 - 5Q | Artif. de prod.mij | 60 | 8ST2CA | 0,7 | 20% tulpini nesanat. | T.igiena | - | - |
| Total | 842,26 | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar si national din cadrul OS Somcuta Mare se prezintă tabelar mai jos:

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

| Localizare | | Habitat românesc | Habitat Natura 2000 | Starea de conservare |
|------------|------|------------------|---------------------|----------------------|
| U.P. | u.a. | | | |
| VI | 1A | R4129 | - | Partial favorabila |
| VI | 1B | R4129 | - | Partial favorabila |
| VI | 16A | R4106 | 9110 | Partial favorabila |
| VI | 17A | R4129 | - | Favorabila |
| VI | 17C | R4149 | - | Partial favorabila |
| VI | 18C | R4106 | 9110 | Partial favorabila |
| VI | 19 | R4106 | 9110 | Favorabila |
| VI | 61C | R4129 | - | Favorabila |
| VI | 62A | R4106 | 9110 | Favorabila |
| VI | 62B | R4106 | 9110 | Favorabila |
| VI | 63A | R4106 | 9110 | Favorabila |
| VI | 93A | R4106 | 9110 | Partial favorabila |
| VI | 93C | R4129 | - | Partial favorabila |
| VI | 94 | R4106 | 9110 | Partial favorabila |
| VI | 95A | R4106 | 9110 | Partial favorabila |
| VI | 110B | R4106 | 9110 | Favorabila |
| VI | 112A | R4106 | 9110 | Favorabila |
| VI | 112D | R4106 | 9110 | Favorabila |
| VI | 118B | R4106 | 9110 | Favorabila |
| VI | 119A | R4106 | 9110 | Favorabila |
| VI | 127B | R4129 | - | Partial favorabila |
| VI | 127C | R4129 | - | Favorabila |
| VI | 127D | R4129 | - | Partial favorabila |
| VI | 129A | R4129 | - | Favorabila |
| VI | 129B | R4129 | - | Partial favorabila |
| VI | 130A | R4106 | 9110 | Partial favorabila |
| VI | 139A | R4129 | - | Favorabila |
| VI | 139B | R4129 | - | Favorabila |
| VI | 139C | R4129 | - | Favorabila |
| VI | 139D | R4129 | - | Favorabila |
| VI | 140 | R4129 | - | Favorabila |
| IV | 1A | R4143 | 91Y0 | Favorabila |
| IV | 1B | R4143 | 91Y0 | Favorabila |
| IV | 1C | R4143 | 91Y0 | Favorabila |
| IV | 2 | R4143 | 91Y0 | Favorabila |
| IV | 3B | R4143 | 91Y0 | Favorabila |
| IV | 6B | R4143 | 91Y0 | Favorabila |
| IV | 6D | R4143 | 91Y0 | Favorabila |
| IV | 16A | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 23C | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 25A | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 25E | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 27A | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 27B | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 35A | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 35C | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 35D | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 35E | R4139 | - | Partial favorabila |
| IV | 63A | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 63B | R4139 | - | Favorabila |
| IV | 66B | R4139 | - | Favorabila |

Analiza tabelelor de mai sus a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar ROSCI0030 – *Cheile Lăpușului* suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar însumează 106,6 ha, ceea ce reprezintă 43% din suprafața arboretelor existente în sit iar suprafața ocupată de arborete considerate habitate de interes național însumează 101,27 ha, ceea ce reprezintă 41% din suprafața arboretelor existente în sit. Acestea au o stare de conservare favorabilă sau parțial favorabilă.
- În situl de interes comunitar ROSCI0275 – Barsau-Somcuta suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar însumează 54,34 ha, ceea ce reprezintă 6% din suprafața arboretelor existente în sit iar suprafața ocupată de arborete considerate habitate de interes național însumează 123,65 ha, ceea ce reprezintă 15% din suprafața arboretelor existente în sit. Acestea au o stare de conservare favorabilă (excepție face arboretul din u.a 35E, a cărui stare este parțial favorabilă datorată aplicării tratamentului tăierilor progresive, ceea ce a dus la reducerea consistenței acestuia la 0,4).
- În siturile ROSCI0421-*Pădurea celor Două Veverițe* respectiv ROSCI0192-*Peștera Măgurici* formularele standard ale acestora *nu* menționează prezenta nici unui habitat de interes comunitar și național.
- Starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar și național.
- Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar sau național se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progresive sau a tăierilor de conservare, sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum este de pildă roca la suprafață.
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase sau tăieri în crang.
- Tăieri rase de substituție (pe max. 3,0ha) au fost propuse în patru arborete după cum urmează, 85A și 85D din UP I, 49B din UP IV și 88A din UP VI. Aceste arborete sunt constituite din specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (carpen). Dintre aceste arborete doar cel din u.a. 49B (UP IV) se afla într-un sit Natura 2000.

- În arboretele ce urmează a fi parcurse cu tratamentul menționat mai sus prin efortul silvicultorilor se vor crea arborete amestecate cu specii mai rezistente și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Taieri în crang au fost propuse în trei arborete de salcam din UP III respectiv în u.a. 48C, 48E, 48H. Aceste arborete sunt situate în *ROSPA0114-Cursul Mijlociu al Someșului*.
- Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice, nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

C.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare

C.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Specia de mamifere mijlocii - vidră - a fost identificată în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Șomcuta Mare

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciei, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acesteia. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic. Un argument în acest sens îl constituie și faptul că peste 50% din totalul arboretelor din situl *ROSCI0030- Cheile Lăpușului* au fost propuse a se parcurge cu tăieri de conservare.

Speciile de lilieci, așa cum s-a mai menționat sunt sensibile la deranjare, atât la cea directă cauzată de prezența umană cât și la cea indirectă cauzată de schimbarea mediului, de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor, dar nici în cazul lor, lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

C.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Speciile de amfibieni și reptile identificate în arboretele din cadrul OS Șomcuta Mare nu vor fi afectate semnificativ prin aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul ocolului silvic studiat de o rețea bogată de habitate disponibile (bălți, băltoace, pârauri, văi etc.). Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor din zonă într-o stare bună de conservare.

C.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Speciile de nevertebrate a căror habitat este reprezentat de ecosistemele forestiere nu vor fi afectate semnificativ de lucrările silvotehnice propuse în actualul plan .

C.1.3.4. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de pasari pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile date de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

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

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

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

C.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Prin amenajament a fost propus ca fiind necesar a se construi un drum forestier (FN001 – Canton Mariana – Valea Măriuş din UP IV) . În măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanțare în vederea întocmirii respectivului drum, proiectul lui va respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele și speciilor de interes comunitar nu vor avea de suferit.

C.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine sau cu suprafețe de pădure retrocedate în baza legilor fondului funciar) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng (din U.P. I – u.a. 85A, 85D cu tăieri rase de substituie, din UP III - u.a. 48C, 48E, 48H cu tăieri în crâng, din U.P. IV – u.a. 49B cu tăieri rase de substituie din U.P. VI - u.a. 88A cu tăieri rase de substituie) pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

S-a constatat că există două arborete într-o astfel de situație, unul în UP I, u.a. 85C la limita cu OS Ileanda și unul în UP VI, u.a. 88A care se învecinează cu suprafețe predate în baza legilor fondului funciar. Ca urmare, pentru prevenirea unui cumul de suprafață, personalul ocolului silvic va studia amenajamentul și hărțile OS Ileanda, precum și amenajamentul suprafeței cu care se învecinează u.a. 88A dim UP VI (în situația în care există amenajament.) pentru a vedea cu ce lucrări sunt parcurse suprafețele învecinate. În funcție de aceasta se vor lua măsuri pentru evitarea unui cumul de suprafață. În restul situațiilor considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul

cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

Analizând tabelul nr. 32 referitor la suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări din ariile naturale protejate din cadrul ocolului analizat se constată că tăieri rase de substituire, în situl *ROSCI0275 Bârsău -Șomcuta*, au fost propuse într-un singur arboret din UP IV – u.a. 49B , în suprafață de 2,21 ha ceea ce reprezintă 0,04% din suprafața sitului iar tăieri în crâng au fost propuse în trei arborete din *ROSPA0114 – Cursul Mijlociu al Someșului* amplasate în UP III – u.a. 48C, 48E, 48H, în suprafață de 9,12ha, ceea ce reprezintă 0,027% din suprafața ariei de protecție speciale avifaunistice.

În ceea ce privește impactul cumulat al activității de exploatare în cazul arboretelor prevăzute cu cele două tratamente menționate este unul negativ nesemnificativ, iar în cazul speciilor de interes comunitar acesta va fi de asemenea nesemnificativ deoarece arboretele parcurse cu astfel de tăieri nu sunt utilizate frecvent ca habitate pentru speciile de interes comunitar.

În cazul celorlalte lucrări silvotehnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulat al activității de exploatare forestieră acestora asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi unul pozitiv nesemnificativ, deoarece prin acestea se urmărește dirijarea creșterii și dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele, fixate respectiv trecerea arboretelor de la o generație la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotehnice fiind existența unor arborete stabile, cu compoziții apropiate sau identice cu compozițiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată etc. apte pentru a susține și existența speciilor de interes comunitar.

Concluzionând putem afirma că impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ deoarece lucrările silvotehnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafață cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice, de asemenea în zonă nu există cariere de piatră, exploatații miniere de suprafață sau alte industrii poluatoare care să genereze un impact cumulativ semnificativ.

C.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei

pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse de actualul amenajament silvic, va elimina acest inconvenient.

C.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din OS Șomcuta Mare se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente – tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, tratamentul tăierilor în crâng) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Suprafața parcursă cu tratamentul tăierilor rase (de substituire) și cu tăieri în crâng este foarte mică, sub 1% din totalul arboretelor existente în siturile Natura 2000. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente, iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite pînă la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

Ca urmare în cazul arboretelor ce urmează a fi parcurse cu cele două tratamente menționate mai sus impactul pe termen scurt este unul negativ nesemnificativ, aceasta deoarece cele două tratamente menționate produc modificări microclimatului local, condițiilor de biotop și modificări în structura orizontală și verticală a arboretelor.

În ceea ce privește efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete total derivate sau artificiale, constituite din specii ce nu corespund compoziției tipului natural fundamental de pădure (carpen, salcâm etc.) și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus OS Șomcuta Mare dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și lung însă efectul acestor tratamente este unul pozitiv deoarece se vor crea arboretele amestecate cu specii rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul arboretelor de salcâm prin regenerarea din drajoni se va conserva diversitatea genetică a populațiilor de arbori.

Prevederile amenajamentelor silvice, pe termen mediu și lung, susținute de un ciclu de producție de 110-120 ani pentru subunitatea de producție A –codru regulat, sortimente obișnuite, respectiv 120 ani pentru subunitatea V- Păduri cu funcții de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare - codru indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,79 în 2022 pentru subunitatea A – codru regulat, respectiv de la 0,84 în 2022 pentru SUP V, la 0,80 în 2032 pentru SUP A, respectiv la 0,85 pentru SUP V, la 0,81 în 2042 pentru SUP A și la 0,86 la SUP V, respectiv 0,90 pentru la sfârșitul ciclului de producție pentru SUP A și SUP V, la îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului fagului, gorunului, stejarului pedunculat și a diverselor tari. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

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

C.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

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

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

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

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

C.7. Evaluarea impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Evaluarea impactului se va face pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010.

C.7.1. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic studiat mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere, ca urmare nu este afectată suprafața acestora.

C.7.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Structura actuală a arboretelor din OS Șomcuta Mare este deosebit de diversificată (există atât arborete tinere cât și bătrâne, arborete dese sau arborete cu o consistență mai redusă, arborete în compoziția cărora intră specii foarte diverse: fag, stejar pedunculat, gorun, carpen etc.) fapt ce asigură condiții optime pentru păstrarea unei stări de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar. Prin aplicarea prevederilor actualului amenajament silvic nu se vor produce pierderi din suprafața habitatelor forestiere folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

C.7.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

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

Nu există nici un proiect pentru construirea de drumuri noi sau defrișări ale vegetației forestiere.

C.7.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul întrucât nu există fragmentare a habitatelor.

C.7.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se poate vorbi de o ușoară perturbare a speciilor de interes comunitar, care este însă de scurtă durată și egală în timp cu durata necesară pentru efectuarea lucrărilor silvotehnice (conform prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos). Nu se poate vorbi în acest sens de un impact negativ semnificativ.

C.7.6. Schimbări în densitatea populației

Prin implementarea prevederilor actualui plan nu se prevăd modificări în ceea ce privește densitatea populațiilor.

C.7.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

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

Prin implementarea prevederilor actualui amenajament silvic nu se generează poluanți care să producă modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, drept pentru care nu este necesară stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

C.8. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Luând în considerare indicatorii cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor naturale de interes comunitar se sintetizează prin:

C.8.1. Reducerea suprafețelor habitatului

În limitele teritoriale ale OS Șomcuta Marew există așa cum s-a precizat 5 situri Natura 2000: *ROSCI0030-Cheile Lăpușului, ROSCI0192-Peștera Măgurici, ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta, ROSCI0421-Pădurea celor Două Veverițe si ROSPA0114-Cursul Mijlociu al Someșului* Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic nu conduc la reducerea suprafețelor de habitat identificate și nu implică utilizarea de poluanți chimici care să se disperseze în zonele învecinate, ca urmare acestea au un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor.

C.8.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Chiar dacă pădurile sunt considerate ecosisteme cu o durată de viață îndelungată există evenimente ce pot produce modificări semnificative în structura lor. Refacerea unor asemenea arborete constă în reinstalarea vegetației forestiere (compoziția să fie cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure) ce se poate face într-o perioadă mai lungă sau mai scurtă de timp, funcție de intensitatea evenimentului. Ariile naturale protejate de interes comunitar urmăresc menținerea sau chiar refacerea acolo unde este cazul a stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate.

Măsurile de gospodărire din prezentul plan au fost corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (de protecție sau de producție). Acolo unde a fost nevoie aceste funcții au fost adaptate necesităților speciale de conservare a speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

C.9. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului

C.9.1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor de interes comunitar, pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității s-au prezentat la paragraful D.1. *Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.*

C.9.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar existente în zona de implementare a amenajamentelor silvice s-au prezentat în capitolul D.

C.9.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Așa cum s-a mai menționat impactul rezidual este minim și este datorat modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local odată cu executarea lucrărilor silvotehnice.

C.9.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

Pentru evaluarea impactului cumulativ s-a ținut seama de reglementările amenajamentelor silvice ale ocoalelor silvice existente în zonă: OS Tăuții Măgherauș, OS Firiza, OS Baia Sprie, OS Târgu Lăpuș, OS Ileanda, OS Jibou, OS Cehu Silvaniei, OS Ulmeni, OS Borlești.. De asemenea, au fost luate în considerare și celelalte suprafețe de pădure retrocedate proprietarilor de drept dar și eventualele industrii poluatoare din zonă.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza ocolului silvic Șomcuta Mare este nesemnificativ.

C.10. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate (unde au fost stabilite prin planuri de management)

In limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare există două situri Natura 2000 pentru care a fost aprobat planul de management: ROSCI0030 – Cheile Lăpușului (OMMAP 2481/2022.) respectiv ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta (OMMAP 1046/2016).

Proiectantul amenajamentului silvic, prin obiectivele ecologice, economice și sociale avute în vedere la stabilirea lucrărilor silvotehnice pentru fiecare arboret în parte (u.a.) a ținut cont de obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate. Lucrările silvotehnice prevăzute în fiecare arboret, au urmărit conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere. De asemenea, prin lucrările propuse s-a urmărit creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu, ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Ca urmare, se poate afirma faptul că prin lucrările silvotehnice propuse nu vor fi afectate semnificativ obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate.

D. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

D.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar și național

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorarea a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca dacă se poate remedia această stare.
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor
 - în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri : se recomandă păstrarea menținerea unui nr. de 3-5 arbori la

hectar pe picior, parțial uscați, bătrâni și scorburoși în situl ROSCI 0275 Bârsău-Șomcuta, menținerea a cel puțin 3 arbori de biodiversitate/ha în trupuri de pădure de peste 60 de ani și a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha în trupuri de pădure sub 60 de ani în situl ROSCI 0275 Bârsău-Șomcuta, menținerea în pădure a 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi în situl ROSCI 0275 Bârsău-Șomcuta, menținerea în habitatele de păduri a 3-5 arbori bătrâni/ha în situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

- se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor.
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

D.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelelor

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

- în cazul carnivorelor mijlocii:
 - se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
 - păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
 - rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
 - dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
 - excluderea folosirii pesticidelor
 - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate
 - se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
 - se vor monitoriza și educa turiștii

- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microcentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii
 - se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.
- în cazul speciilor de lilieci:
- reducerea activității de turism din zona peșterilor situate pe raza ocolului silvic studiat
 - alterarea habitatelor din jurul adăposturilor
 - se vor lua măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat

D.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

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

- tăierile rase
- desecările, drenajul zonelor umede
- bararea cursurilor de apă
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii
- se va evita fragmentarea habitatelor
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

D.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor
- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- în situația în care nu există interconectivitate între habitatele speciilor de nevertebrate, se va urmări pe cât posibil păstrarea unui număr de exemplare de arbori din specii utilizate ca gazdă de către acestea
- fragmentarea habitatelor

- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor

D.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pasari

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

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere nu poate fi evitată, prin lucrările de exploatare, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite
- instalarea de cuiburi artificiale;
- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.
- îndesirea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte și a gardurilor vii din specii arbustive;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- interzicerea pășunatului și a accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile de păsări, în mod deosebit a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- colectarea masei lemnoase sub formă de trunchiuri și catarge, cu mărunțirea coroanei arborilor la cioată;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- îndesirea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte și a gardurilor vii din specii arbustive;
- excluderea folosirii pesticidelor și a altor substanțe chimice, îndeosebi în vecinătatea zonelor de cuibărit, adăpost și odihnă.

D.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

D.6.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Activitatea ce vizează înlăturarea sau cel puțin diminuarea cantitativă - ca intensitate și efect, a doborâturilor și rupturilor produse de vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă se

caracterizează într-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Ocolul în studiu a fost confruntat, în pinete și molidișuri pure mai ales (uneori și în arboretele de fag sau stejar), cu doborâturile de vânt izolate.

Solurile scheletice, clasele de producție superioare și mijlocii ale arboretelor, regimul bogat al precipitațiilor etc, formează o parte din factorii ce favorizează fenomenul. În anii cu căderi abundente de zăpadă în perioade scurte de timp, s-au manifestat și rupturi ale vârfurilor unor exemplare. Situațiile catastrofale s-au ivit atunci când acțiunile destabilizatoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă s-au manifestat simultan pe anumite suprafețe.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vânturilor și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în ocol). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, s-a prevăzut introducerea atât a paltinului de munte și a paltinului de câmp, în stațiuni favorabile acestuia;

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

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

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretele rămase și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective

D.6.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul ocolului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilă când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

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

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;

- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;

- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;

- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;

- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

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

D.6.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

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

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

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

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;

- extragerea exemplarelor afectate;

- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;

- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

D.6.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Starea sanitară generală a pădurilor din ocolul silvic este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă, însă în trecut au existat asemenea fenomene.

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

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

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

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

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

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

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

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

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient, iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

D.6.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Șomcuta Mare există o suprafață destul de mare (332,12 ha – 10%) de arborete afectate de uscare, dar gradul de manifestare în general este slab (73%) și moderat pe 27%. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Măsurile de gospodărire adecvate sunt practic similare celor de la paragraful anterior, adică crearea unor arborete din sămânță, cu specii adecvate stațiunilor și îngrijite corespunzător, precum și supravegherea fenomenului în arboretele expuse.

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

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

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

D.6.6. Măsuri împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare

În cadrul OS Șomcuta Mare s-au semnalat fenomene de eroziune pe o suprafață de 56,43 ha (eroziune în suprafață pe 22,89 ha și eroziune în adâncime pe 33,54 ha), dar gradul de manifestare a fost slab pentru eroziunea în adâncime și moderată pentru eroziunea în suprafață.

Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita, pe cât posibil, tăierile rase și extragerea preexistențelor, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune.

D.6.7. Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;
 - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor și apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
 - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

D.6.8. Măsurile pentru conservarea biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului silvic Șomcuta Mare se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;

- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;

- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscure) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

D.7. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului

Analizând fiecare măsură de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar constatăm că mare parte din acestea sunt cuprinse în prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos și în O.U.G. nr. 57/2007.

Ocolul silvic nu va aloca resurse financiare suplimentare decât cele necesare pentru executarea în bune condiții a lucrărilor silvotehnice propuse, cuprise în devizul lucrărilor. În schimb personalul ce va executa aceste lucrări va trebui să fie bine instruit astfel încât să țină cont de toate măsurile prevăzute în prezentul studiu.

Pe termen mediu și lung prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se estimează o îmbunătățire a stării de conservare a arboretelor (ameliorarea consistenței, a clasei de producție, a compoziției etc.) fapt ce va determina și o creștere a prețului de valorificare a masei lemnoase, ca

urmare a creșterii calității și cantității acesteia. Ca urmare ocolul silvic va beneficia în viitor, din punct de vedere financiar, de pe urma implementării acestor măsuri.

D.8. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

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

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

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine administratorului acestor paduri – OS Șomcuta Mare, DS Maramureș.

D.8.1 Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

| Componenta de mediu | Perioada monitorizării | Periodicitatea | Parametri monitorizării | Amplasamentul ales pentru monitorizare | Responsabil | Evidența monitorizării |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|---|--|--|
| <i>Habitate</i> | | | | | | |
| Habitat de interes comunitar | Mai-Iunie | Anual | - Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar: 9110, 91Y0 - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic – planului – în ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire , tăieri | Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar, unde sunt prevăzute lucrări silvice | Responsabil fond forestier OS Șomcuta Mare | - rapoarte anuale - registru partizi - rapoarte de teren |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------|---|---|---|----------------------------------|
| | | | de îngrijire, recoltare vânat. -Aplicarea corespunzătoare a tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințișului - lucrările de împădurire se vor executa cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure | | | |
| Biodiversitate | | | | | | |
| Mamifere | Martie-aprilie | Anual | - Monitorizarea dinamicii populației de <i>Lutra lutra</i> | - parcele în care au fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate) și unde sunt prevăzute lucrări silvice | Responsabil fond forestier sau alta persoană desemnată din cadrul OS Șomcuta Mare Administratorul fondului de vânătoare | Rapoarte anuale de teren , hărți |
| Amfibieni | Aprilie -Mai | Anual | Nr de habitate (bălți) ce asigură condițiile de existent ale speciilor de amfibieni (<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i>) | - parcele în care a fost identificată specia și care sunt parcurse de lucrari | Responsabil fond forestier sau alta persoană desemnată din cadrul OS Șomcuta Mare | -rapoarte de teren, hărți |
| Nevertebrate | Iunie- august | Anual | Monitorizarea dinamicii populației de nevertebrate | - parcele în care au fost identificate speciile și care sunt parcurse de lucrari | Responsabil fond forestier sau alta persoană desemnată din cadrul OS Șomcuta Mare | -rapoarte de teren, hărți |
| Pasari | Perioada de cuibarit | Anual | - Monitorizarea dinamicii populațiilor de pasari | Toate unitățile amenajistice unde au fost semnalate cuiburi de pasari | Responsabil fond forestier sau alta persoană desemnată din cadrul OS Șomcuta Mare | -rapoarte de teren, hărți |

| C. Deșeuri | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|---|-----------------|-------------------------------------|------------------|
| Deseuri | Anual | anual | -Colectarea selectivă a deșeurilor - valorificarea/ depozitarea controlată a deșeurilor | OS Șomcuta Mare | Responsabil deseuri OS Șomcuta Mare | -rapoarte anuale |

D 8.2. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Obiective de mediu

- protecția fondului forestier care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului OS Șomcuta Mare, respectiv succesiunea vegetației forestiere în parcelele exploatare
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință în special pentru terenurile cu vegetație forestieră
- protecția calitatii apelor de suprafață și freactice
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de flora și faună sălbatică
- gestionarea deșeurilor

Tinte

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic – planului – în ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire, tăieri de îngrijire, recoltare vânat.
- Menținerea calității aerului, a solului, apelor în conformitate cu legislația în vigoare
- Colectarea selectivă a deșeurilor
- Valorificarea / depozitarea controlată a deșeurilor

Indicatori de monitorizare

- păstrarea rolului de protecție a pădurii în special cele zonate în grupa I funcțională
- inventarul suprafețelor goale rămase în urma tăierilor
- indicatori cantitativi în ceea ce privește
 - o Masa lemnoasa exploatată (mc/an)
 - o Regenerările naturale, împaduriri (ha/an)
 - o Tăieri de igienă, produse accidentale (mc/ha)
- Cantități de deșeuri colectate
- Cantități de deșeuri valorificate/eliminate

Competență

- administratorul fondului forestier

Periodicitate

- Anual

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evaluării adecvate.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

E.1. Habitate forestiere

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

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

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

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

a.) Lucrări pregătitoare

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

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

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

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

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

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

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

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

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

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

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

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului,

semințişului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- *Tipul fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- *Caracterul actual al tipului de pădure.* Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: : natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;
- *Tipul de structură.* Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.
- *Elementul de arboret.* este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

- *Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.
- *Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi : intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.
- *Vârsta* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).
- *Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admițându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.
- *Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admițându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.
- *Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

- *Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.
- *Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.
- *Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.
- *Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.
- *Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:
 - indicele de desime, în cazul seminașurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
 - indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a seminașurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.
- *Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.
- *Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.
- *Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

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

E.2. Specii de interes comunitar

E.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea, dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Au fost astfel preluate hărți cu distribuția și densitatea acestor specii la nivel național peste care s-a transpus conturul OS Șomcuta Mare urmărindu-se în acest fel dacă speciile respective se regăsesc în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare. Cele mai complete informații cu privire la existența și raspândirea speciilor de mamifere au fost preluate din *Planul de management* al celor doua situri *ROSCI0030-Cheile Lăpușului* și *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta*, și nu în ultimul rând au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existența acestor habitate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Șomcuta Mare.

Pentru evaluarea prezenței speciilor de lilieci în limitele teritoriale ale OS Șomcuta Mare au fost preluate date din planurile de management ale siturilor precizate mai sus. De asemenea au fost utilizate informații din literatura de specialitate cu privire la habitatele în care acestea trăiesc ce au fost corelate apoi cu habitatele existente în cuprinsul ocolului silvic studiat.

E.2.2. Amfibieni și reptile

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

Deoarece așa cum am mai precizat și în paragraful anterior etapa de preluare a datelor de teren nu a coincis cu perioada de reproducere, au fost preluate informațiile din planurile de management al siturilor *ROSCI0030-Cheile Lăpușului* și *ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta*.

E.2.3. Nevertebrate

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic.

De asemenea au fost utilizate și date din Planul de management al sitului de interes comunitar ROSCI0030-Cheile Lăpușului.

E.2.4. Păsări

Pentru pasari au fost utilizate hartile de distributie ale acestora de pe linkul <http://pasaridinromania.sor.ro> , peste care s-a suprapus harta OS Șomcuta Mare și informații din literatura de specialitate.

F. CONCLUZII

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

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

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

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

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

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

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

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

9. Amenajamentele ocoalelor vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Șomcuta Mare, este unul nesemnificativ.

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

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

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

13. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.

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

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

Bibliografie

1. Doniță, N. et al., 2005 – *Habitatele din Romania*, Editura tehnică Silvică , București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura* – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, *Silvicultura* – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* – *Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania Brașov
5. Moisă, C., -2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice*, O.S. *Penteleu*, IRISILVA, Brașov
6. Nicoară, A., -2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic-păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”*

7. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București
8. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București
9. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București
10. Legea 46/2008, Codul Silvic
11. O.U.G. nr. 57/2007
12. Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010
13. <http://pasaridinromania.sor.ro>.
14. * * * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania – *Species Fact Sheets*, București
15. * * * Amenajamentul O.S. Șomcuta Mare, ediția 2022
16. *Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*, proiect cofinanțat din fonduri europene, 2015
17. * * * Plan de management ROSCI0030 – Cheile Lăpușului
18. * * * Plan de management ROSCI0275 – Bârsău -Șoimcuta
19. <http://en.wikipedia.org>
20. apmsm.anpm.ro/-/arii-naturale-protejate-de-interes-national

PROIECTANT,
ING. MATA VASILICA CARMEN



ANEXE



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 105/20.01.2022

Valabil până la data de 20.01.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Vasilica-Carmen MATA** cu domiciliul în Oradea, str. Gheorghe Doja, nr. 64, ap. 1, județul Bihor, CNP 2720618354749 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 11 din data 20.01.2022: **RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria metalelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria caucucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume / Prenume Mata Carmen - Vasilica

Adresă(e) Bihor, Oradea, Str. Gheorghe Doja nr. 64

Mobil: 0747 079 921

Fax(uri) -

E-mail(uri) consultanta.okapis@gmail.com

Naționalitate(-tăți) română

Data nașterii 18.06.1972

Experiența
profesională

Inginer

Perioada 2011- prezent

Funcția sau postul
ocupat

Director

Activități și
responsabilități
principale

Consultant mediu

Numele și adresa
angajatorului

S.C. OKAPIS S.R.L, Oradea, Str. Gheorghe Doja nr. 64

Tipul activității sau
sectorul de activitate

Consultant mediu

Educație și formare

Inginer agronom / Specializarea Ingineria Medilui Agticol

Perioada 1991–1996

| | |
|--|---|
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă de licență |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Biologie, Dreptul mediului, Ecologie și protecția mediului, Agromontanologie, Agrometeorologie, Agrochimie, Fitologie, Protecția plantelor, Topografie și desen tehnică, Informatică; Pedologie; Microbiologie, Matematică și statistică, Ameliorare și producere de sămânță, Fitopatologie, Entomologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Fitotehnie, Legumicultură, Zootehnie și nutriție animală; Poluare și tehnici de depoluare a mediului, Agrochimie, Agrotehnică, Genetică, Fiziologia plantelor, Constructii agricole, Îmbunătățiri funciare. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Agricultură Domeniul studiat: Ingineria mediului agricol |
| Educație și formare | Inginer agronom / Specializarea Ingineria Medilui Agticol |
| Perioada | 1987-1991 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă de bacalaureat Certificat de calificare Industria Alimentară Fermentativă |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Domeniul studiat: Industria Alimentară Tehnologia în industria alimentară (lapte, carne, fermentativă, tutun, alcool), |

| | |
|--|--|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Grup Școlar de Industrie Alimentară, Timișoara |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2000-2001 |
| Calificarea / diploma obținută | Inginer Protecția Mediului – Responsabil Sistem de Gestiune Ambientală |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | - Implementarea Sistemului de Management de Mediu conform Standardului ISO 14001:1996; - Responsabilități privind respectarea legislației în domeniul protecției mediului și gospodăririi apelor în cadrul organizației și relația cu Agenția de Protecție a Mediului Timișoara și C.N. Apele Romane. - schimb de experiență în Italia la fabrica mamă – implementarea sistemului de management de mediu |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L. Sânnicolau Mare nr. 24, Str. Drumul Cenadului nr. 24, Jud. Timiș |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Fabricarea de mașini și aparate electrocasnice – Departament Protecția Mediului, Specializare în Italia |

| | |
|---|---|
| Perioada | 2001-2006 |
| Calificarea / diploma obținută | Societate de consultanță în domeniul afacerilor, cu activități de inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea, atestată de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor pentru elaborarea Studiilor de evaluare a impactului asupra mediului și a Bilanțurilor de Mediu. |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Inginer |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Interject - Intermedieri S.R.L. Timișoara Str. Simion Bărnuțiu nr. 62 |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2006-2008 |
| Calificarea / diploma obținută | Holcim (Romania) este filială românească a grupului Holcim Ltd, unul din liderii mondiali în furnizarea de ciment, betoane, agregate (nisip și pietriș) și alte servicii conexe. Fabricarea cimentului. |

| | |
|---|---|
| <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> | <p>Inginer / Responsabil de mediu/ Respectarea cerințelor clienților și ale celorlalte părți interesate, aplicand prevederile legislației în vigoare, ale standardelor existente armonizate cu normele Uniunii Europene, precum și exigențele interne ale grupului;;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supravegherea și investigarea modul de aplicare al prevederilor legislative privind protecția mediului, precum și reglementările și măsurile elaborate de alte instituții cu drept de control în acest domeniu; - Asigurarea obținerii autorizațiilor și acordurilor de mediu; - Asigurarea consultantanței pentru proiectele de înlocuire sau modernizare ale echipamentelor de depoluare; - Revizuirea, evalua, monitorizare și aproba a programelor și studiile de specialitate privind aspectele de mediu; - Realizarea legăturilor cu agențiile locale și regionale de profil punandu-le la dispoziție informatiile solicitate, în conformitate cu legislația în vigoare; - Cooperearea și comunicarea la nivel local și regional cu autoritățile competente, instituții specializate, ONG-uri; - Monitorizarea eficientă a programelor de mediu; - Monitorizea tuturor aspectele de mediu, specifice procesului de fabricare a cimentului; - Verificarea modul de funcționare al instalațiilor de desprăfuire; - Verificarea modul de respectare a regulilor și normelor de protecție a mediului înconjurător (aer, apa, sol); - Întocmirea evidenței gestionării deșeurilor; - Consolidarea datelelor la nivel de fabrică pentru Fondul de Mediu -Verificarea datele din rapoartele: GMR-CO2 (General Management Report-CO2) WBCSD (World Business Council for Sustainable Development/Consiliul Mondial de Afaceri pentru Dezvoltare Durabilă) la nivel de fabrică; - Întocmirea raport-ului JI (Joint Implementation) de |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Holcim (Romania) SA Cement Alesd, Str. Viitorului nr. 2 Sat Chiștag Comuna Aștileu, Jud. Bihor |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Calificării în afara țării. |
| Perioada | 2008- 2011 |
| Calificarea / diploma obținută | Activități de consultanță și management, este o organizație ce oferă servicii de consultanță de mediu |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Coordonarea tuturor activităților de consultanță tehnică, elaborarea de documentații tehnice în vederea obținerii acordurilor/autorizațiilor de mediu, inclusiv elaborare de studii de impact și bilanțuri de mediu (nivel 0, I și II), respectiv acordarea de consultanță de specialitate privind legislația în domeniu. Activitate de consultanță care ofera soluții pentru respectarea legislației nationale și a legislației europene în domeniul protecției mediului. |
| Perioada | 6 luni, perioada ianuarie – iunie, anul 2014 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat se absolvire Business Mastery Strategii |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Business Mastery Strategii în tehnici anteprenoriale pentru dezvoltarea afacerilor |

| | |
|--|--|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ministerul Muncii Familiei și Protecției Sociale București, Ministerul Educației Cercetării Tineretului și Sportului București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2001-2002 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă - Educator Învățător |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Psihologie, Pedagogie, etc. Curs: Cursuri postuniversitare pentru pregătirea personalului didactic, specializarea Institutator- învățământ primar și preșcolar |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea de Vest Timișoara - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | Iunie 2012 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat se absolvire – Specializarea Formator |

| | |
|--|---|
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Formator |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Media Consulting SRL |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | Noiembrie 2012 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Metode de analiză a riscului tehnic" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Managementului de Risc |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |

| | |
|---|--|
| Perioada | 2012 februarie |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat – Responsabil cu Gestiunea Deșeurilor în conformitate cu cerințele Legii nr. 211/2011 |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Înșușirea cerinșelor cu privire la Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timiș Direcția Formare și Perfecționare Profesională |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2007-2008 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplamă |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Strategie, Liader ship, Managementul tipmului, Resurse Umane, Marketing, Finanțe pentru nefinanțiști |

| | |
|--|---|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Human Invest Pro Manager |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2008 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Cursuri de limba engleză elementare 1 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Centrul de limbi straine "YES" Oradea |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2007 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de atestare Cod numeric: BM-02-390/27/02/2007 |

| | |
|--|---|
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Domenii obținute: Agricultură, piscicultură, silvicultură Alte tipuri de proiecte |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor Comisia de Atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de evaluare a impactului asupra mediului și bilanțuri de mediu |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Atestat obținut în țară |
| Perioada | 2007 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de absolvire "Dreptul mediului" |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Dreptul mediului – legislație de mediu |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ministerul Educației Cercetării și Tineretului Academia de Studii Economice București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |

| | |
|---|--|
| Perioada | 2007 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Auditori interni pentru sisteme de management de mediu" conform SR EN ISO 14001:2005" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | TUV RHEINLAND Akademia |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2007 |
| Calificarea / diploma obținută | - |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Gestionarea deșeurilor. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Am colaborat la elaborarea "Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor, Regiunea 6 Nord-Vest" cu Agenția pentru Protecția Mediului Bihor |

| | |
|--|---|
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Colaborare în țară |
| Perioada | 2006 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Gestiunea integrată a deșeurilor" – legislație în domeniul deșeurilor |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ministerul Economiei și Comerțului - Centrul de pregătire pentru personalul din industrie |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2005 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă auditor intern |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Auditori interni in sistemul de management al mediului conform ISO 14001:1996" |

| | |
|--|---|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | TUV RHEINLAND BERLIN-BRANDENBURG ROMANIA S.R.L. |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2005 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Auditori interni în sistemul de management al mediului conform ISO 14001:1996" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Curs organizat în țară |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2004 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de participare |

| | |
|--|---|
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs „Sistemul integrat de management de calitate și mediu” |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Interject – Intermedieri S.R.L., Timișoara Str. Simion Bărnuțiu nr. 62 |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2003 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de Atestare |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: “Clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase” |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ministerul Economiei și Comerțului-Agenția Națională pentru Substanțe și Preparate Chimice Periculoase, București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |

| | |
|--|--|
| Perioada | 2002 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de instruire profesională |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Construirea și implementarea Sistemului de Management de Mediu conform standardului ISO 14001" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Auditeco S.R.L., București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2002 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Management și stress management" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L, Sânnicolau Mare nr. 24, Str. Drumul Cenadului nr. 24, Jud.Timiș |

| | |
|--|---|
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2001 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de participare |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Managementul proceselor pentru implementarea ISO 9001:2000" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Quasaro S.R.L., București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Limbi străine cunoscute | Engleză - Începator; Italiana - Începator; |
| Permis de conducere | Cateboria B. |
| Alte aptitudini | Aptitudini și competențe sociale: - munca în echipă Abilitați de comunicare. Aptitudini și competente organizatorice: - coordonarea activităților de proiectie a mediului în cadrul S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L. și Holci (Romania) S.A. Cement Organizarea și implicarea în activitățile pentru certificarea sistemului de management de mediu conform ISO |

| | |
|-----------------|---|
| | <p>14001:1996 la S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L. și menținerea acestuia la Holcim(Romania) S.A. Cement Alesd.</p> <p>Aptitudini și competențe tehnice: utilizare calculator (operare Windows, Office, Internet).</p> |
| Alte activități | <p>Hobby</p> <p>Turism/Excursii</p> |
| Alte informatii | <p>Membru în conducerea Asociației Române de Mediu filiala Timișoara, Vicepresedinte al Comisiei permanente pentru consultanță de mediu (18 iunie 2009).</p> <p>În aprilie 2010 am participat ca voluntar pe șantierul asociației Habitat for Humanity Beiuș, la construcția unei case pentru o familie nevoiașă.</p> |

| Nr. crt. | Perioada | Denumirea studiului | Poziția în echipa de elaborare (coordonator/membru) | Tipul de studiu și domeniul | Beneficiar |
|----------|----------|--|---|---|--|
| 1 | 2005 | Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului Varianta de ocolire Hateg pe relatia DN 68 – DN 66, S.C. Directia Regionala de Drumuri si Poduri Timisoara | colaborator | Evaluarea impactului de mediu; Cod 12 Alte tipuri de proiecte | S.C. Directia Regionala de Drumuri si Poduri Timisoara |
| 2 | 2005 | Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului necesat obtinetii acordului de mediu la investitia „Amenajare interioara hala de productie confectii metalice – extindere hala cu anexa parter, avand destinatia de statie de epurare ape uzate S.C. Securit Grup S.R.L. | colaborator | Evaluarea impactului de mediu; Cod 12 Alte tipuri de proiecte | S.C. Securit Grup S.R.L. |
| 3 | 2005 | Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului necesar in procedura de obtinere a acordului de mediu pentru sonda de exploatare gaze – 106 Lovrin Jud. Timis Societatea Nationala a Petrolului Petrom S.A. Sucursala Petrom Timis | colaborator | Evaluarea impactului de mediu; Cod 2 Industria extractiva a petrolului, gazelor naturale, carbunelui si turbei | Societatea Nationala a Petrolului Petrom S.A. Sucursala Petrom Timis |
| 4 | 2004 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Agroindustrială Tormactim Tormac S.R.L. | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 1 Agricultură, silvicultură și piscicultură | S.C. Agroindustrială Tormactim Tormac S.R.L. |
| 5 | 2004 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Detergenti S.A. | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. Detergenti S.A. |
| 6 | 2004 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Tropol Romania S.R.L. Fabrica de produse chimice Chișoda | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. Tropol Romania S.R.L. |
| 7 | 2004 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Lukoil Down Stream S.R.L. Activitate de comerț cu ridicata al combustibililor Timișoara | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. Lukoil Down Stream S.R.L. |
| 8 | 2005 | Autorizație integrată de mediu S.C. Detergenti S.A. | colaborator | Raport de amplasament Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. Detergenti S.A. Timisoara |
| 9 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru cariera de nisipuri cuartoase Gladna la S.C. Bega Minerale Industriale S.A. | executant | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria mineralelor și a materialelor de construcții | S.C. Bega Minerale Industriale S.A. |

| | | | | | |
|----|------|---|-------------|--|---|
| 10 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru Statia de distributie carburanti Arad S.C. Aratim Oil S.R.L. | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. Aratim Oil S.R.L Arad |
| 11 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru Cariera de nisipuri cuarțoase „La scaune „S.C. Bega Minerale Industriale S.A | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria mineralelor si a materislelor de constructii | S.C. Bega Minerale Industriale S.A |
| 12 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru Statia de spalare sortare balast Hitias S.C. Tradung G&M International Timisoara S.R.L | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria mineralelor si a materislelor de constructii | S.C. Tradung G&M International Timisoara S.R.L |
| 13 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru pentru Fabrica de componente pentru autovehicule Timisoara S.C. TRW Automotive Safety Systems S.R.L | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 4 Producerea si prelucrarea metalelor | S.C. TRW Automotive Safety Systems S.R.L |
| 14 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru incetarea activitatii la balastiera si statie de spalare sortare Naidas Caras S.C. Antrepriza Drumuri si Poduri – ADP Timisoara S.A. | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria mineralelor si a materislelor de constructii | S.C. Antrepriza Drumuri si Poduri – ADP Timisoara S.A. |
| 15 | 2006 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I Sectia de nisipuri cuarțoase – Faget la S.C. Bega Minerale Industriale S.A. | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria mineralelor si a materislelor de constructii | S.C. Bega Minerale Industriale S.A. |
| 16 | 2008 | Raportul de mediu pentru Holcim (Romania) SA Ciment Alesd | executant | Audituri combinate ale sistemelor de calitate și management de mediu Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | Holcim (Romania) SA Ciment Alesd Str. Viitorului 2 Sat Chistag, Com. Astileu Jud. Bihor Telefon +40 (0259) 349778 |
| 17 | 2009 | Raport de mediu PUZ – locuință familiară Betfia Bihor | executant | Raport de mediu Cod 12 Alte tipuri de proiecte | locuință familiară Betfia Bihor |
| 18 | 2010 | Elaborare „Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra | executant | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor | S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. ISU Ilfov, ISU |

| | | | | | |
|----|-----------|---|------------|---|--|
| | | pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Mogoșoaia, Zărnești, Vatra Dornei, Arad și Craiova. | | | Brașov, ISU Vatra Dornei, ISU Arad, ISU Dolj |
| 19 | 2010-1015 | Raport activitate de mediu, pentru investiția „Reabilitare DN 76 Deva - Oradea, km 0 + 000 – km. 184 + 390, pentru S.C. CONSTRUCT MOD S.R.L. Oradea | elaborator | Raport de monitorizare | CONSTRUCT MOD S.R.L. Oradea, Strada Lotrului nr. 9 tel. 0259.476.990 d-nul Moldovan Ovidiu Petrică, Director |
| 20 | 2011 | Elaborare „Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. INFLOR COM S.R.L. Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. | executant | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor | S.C. INFLOR COM S.R.L. |
| 21 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, - identificarea și evaluarea pericolelor majore, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. | executant | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor | S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor |
| 22 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor - identificarea și evaluarea pericolelor majore, pentru S.C. FAIST Mekatronic S.R.L., Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. | executant | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor | S.C. FAIST Mekatronic S.R.L. |
| 23 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Mogoșoaia. | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. ISU Ilfov |
| 24 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Zărnești, | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | ISU IBrasov, S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. |
| 25 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea | elaborator | Politica de prevenire | ISU Suceava, |

| | | | | | |
|----|------|---|------------|---|---|
| | | riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Vatra Dornei, | | privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. |
| 26 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Arad | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | ISU Arad, S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. |
| 27 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Craiova. | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | ISU Dolj, S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. |
| 28 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, - identificarea și evaluarea pericolelor majore, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea | S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor, |
| 29 | 2011 | Documentul de Politică de Prevenire a Accidentelor Majore pentru Stația de descărcare GPL, Șos. Borșului, nr.35, Oradea, Bihor | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Inflor Com S.R.L. Oradea | Stația de descărcare GPL, Șos. Borșului, nr.35, Oradea, Bihor |
| 30 | 2012 | Elaborarea Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru S.C. ENERGY AGROCOMERT S.R.L. pentru „Înființare unitate de producere a biodizelului prin Schema de ajutor de Stat nr. N578/2009 aferentă Măsurii 123, conform Ordinului nr. 135 din 10 februarie 2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și privat, jud. Bihor; | executant | Studiu de evaluare a impactului asupra mediului | S.C. ENERGY AGROCOMERT S.R.L. |
| 31 | 2013 | Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II. și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II. pentru S.C. STIMIN INDUSTRIES S.R.L. Oradea, Jud. Bihor | executant | Bilanț de mediu | S.C. STIMIN INDUSTRIES S.R.L. Oradea, Jud. Bihor |
| 32 | 2013 | Elaborarea Bilanțurilor de Mediu Nivel I și II, conform Ord. MAPPM nr. 184/1997, necesare în procedura de obținere a | executant | Bilanț de mediu | S.C. VERNICOLOR S.R.L. |

| | | | | | |
|----|-----------|---|------------|--|--|
| | | autorizației de mediu pentru S.C. VERNICOLOR S.R.L. la amplasamentul din Sat Palota, nr. 180, com. Santandrei, județul Bihor. | | | |
| 33 | 2013 | Raport de Securitate pentru S.C. H. ESSERS LOGISTICS S.R.L. Depzit de mărfuri, Șos. Borșului, nr.40, Oradea, Bihor | elaborator | Raport de Securitate | S.C. H. ESSERS LOGISTICS S.R.L. Anca Chelaru |
| 34 | 2013 | Raport de Securitate pentru S.C. H.Essers Logistics Depzit de mărfuri, Joia, jud. Giurgiu | elaborator | Raport de Securitate | S.C. H. ESSERS LOGISTICS S.R.L. Daniel Alexa |
| 35 | 2014 | Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II. și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997, pentru SC Franckmar SRL-societate in faliment localitatea Palota, Comuna Santandrei, DJ 797, km 9, Jud. Bihor | executant | Bilanț de mediu | S.C. FRANCKMAR PROD IMPEX S.R.L. Palota, jud. Bihor |
| 36 | 2014 | Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II. și a Raportului la bilanțul de mediu nivel II. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997 pentru UNIGRITTY S.R.L. localitatea Palota, Comuna Santandrei, DJ 797, km 9 | executant | Bilanț de mediu | UNIGRITTY S.R.L. localitatea Palota, Comuna Santandrei, DJ 797, km |
| 37 | 2014 | Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II.și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997 pentru S. C. TERMOELECTRICA S.A. BUCURESTI –, cu sediul in B-dul Lacul Tei nr. 1-3, sector 2, Bucuresti, telefon 021 303 73 05, fax 021 303 75 05, adresa punctului de lucru: Oradea, str. Ogorului nr. 2, jud. Bihor | executant | Bilanț de mediu | S. C. TERMOELECTRICA S.A. BUCURESTI |
| 38 | 2014-2015 | Raport activitate de mediu, pentru investiția „Reabilitare DN 76 Deva – Oradea pentru S.C. Selina S.R.L. Oradea | elaborator | Raport de monitorizare | S.C. Selina S.R.L. Oradea |
| 39 | 2014-2015 | Raport activitate de mediu, pentru investiția „Reabilitare DN 76 Deva - Oradea, pentru VIALES Y OBRAS PUBLICAS S.A. CUENCA SUCURSALA BUCURESTI. | elaborator | Raport de monitorizare | S.C. VIALES Y OBRAS PUBLICAS S.A. CUENCA SUCURSALA BUCURESTI |
| 40 | 2016 | Politica de prevenire a accidentelor majore pentru Depozit de îngrășăminte și pesticide Diosig, județul Bihor S.C. AGROIND CAUCEU S.A. cu sediul localitatea Cauaceu, Comuna Biharia, Șoseaua Oradea - Marghita km16, Județul | elaborator | Politica de prevenire a accidentelor majore - Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. AGROIND CAUCEU S.A. |
| 41 | 2017 | Elaborarea Raport de mediu conform | elaborator | Raport de mediu | ROYAL |

| | | | | | |
|----|------|---|-----------|---|---|
| | | HOTĂRĂRII DE GUVERN nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, pentru ‘‘Schimbare destinație și extindere intravilan cu destinație zonă de agrement și turism, în Comuna Budureasa, Sat Stâna de Vale Nr cad. cadastrale: 50609, 50572, 50608, 50793, Județul Bihor’’, pentru ROYAL ESTATES & BUILDINGS S.R.L., cu sediul în Str. Valea Cascadelor 21 Sectorul 6, Bucuresti | | | ESTATES & BUILDINGS S.R.L., cu sediul în Str. Valea Cascadelor 21 Sectorul 6, Bucuresti |
| 42 | 2018 | Elaborarea BILANȚULUI DE MEDIU NIVEL I. și a RAPORTULUI cu privire la BILANTUL DE MEDIU NIVEL I. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997, pentru TERMOELECTRICA SA Sucursala Electrocentrale Doicești Elaborarea Bilanțului de mediu nivel II. și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997, pentru TERMOELECTRICA SA Sucursala Electrocentrale Doicești | executant | Bilanț de mediu | TERMOELECTRICA SA Sucursala Electrocentrale Doicești |
| 43 | 2018 | Elaborarea Raportul de evaluare a impactului asupra mediului. conform Ordinului nr. 135 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private și Ordinului nr. 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului, pentru S.C. SOMIPRESS ROMANIA S.R.L., cu sediul în Satu Mare, Strada Spicului, nr. 34, Județul Satu Mare | executant | Raport de evaluare a impactului asupra mediului | S.C. SOMIPRESS ROMANIA S.R.L., cu sediul în Satu Mare, Strada Spicului, nr. 34, Județul Satu Mare |
| 44 | 2018 | Raport de Securitate, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Giurgiu, Bolintin Deal în conformitate cu LEGEA Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și Revizuire „Planului de urgență internă, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Giurgiu, Bolintin Deal, în conformitate cu LEGEA Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Joița, jud. Giurgiu. | executant | Raport de Securitate | S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Giurgiu, Bolintin Deal, |
| 45 | 2018 | Verificarea si indrumarea privind elaborarea ucrarii si raportului Bilant de mediu nivel I si RAPORT cu privire la bilanțul de mediu nivel I, pentru societatea Cummins GT Romania SRL | executant | Bilanț de mediu | Cummins GT Romania SRL |

| | | | | | |
|----|-----------|---|-----------|--|---|
| | | | | | |
| 46 | 2019-2020 | “Raport activitate de mediu - monitorizarea factorilor de mediu pentru investiția „Autostrada Brașov – Oradea, sector Ogra-Borș”, pe sectorul de la km 59+100 - 64+450, Asocierii TRAMECO SA – VAHOSTAV-Sk, a.s – DRUMURI BIHOR SA – DRUM ASFALT SRL – EAST WATER DRILLINGS SRL prin Lidere S.C. TRAMECO S.A. | executant | Raport activitate de mediu - monitorizarea factorilor de mediu | S.C. TRAMECO S.A. |
| 47 | 2021 | STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI NAȚIONAL DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VÂRCIOROG DIN U.P. II FÂȘCA COMUNA VÂRCIOROG, JUDEȚUL BIHOR | executant | Studiu pentru evaluare adesvată | Comuna VÂRCIOROG DIN U.P. II FÂȘCA, Județul Bihor |

Data 20.02.2022

Semnătura

Mata Vasilica Carmen

