

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

A IMPACTULUI

AMENAJAMENTULUI SILVIC

FOND FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND

SC SIM DORIAN FOREST SRL, SC EXPLOVAS PREST SRL, SC DOMARITED

SRL SI PERSOANELOR FIZICE CONSTITUITE IN ASOCIATIA

PROPRIETARILOR DE PADURI „VRANCEA 2022”,

JUDETUL VRANCEA

ASUPRA SITURILOR NATURA 2000

ROSPA0075 MAGURA ODOBESTI, ROSPA0141 SUBCARPATII VRANCEI,

ROSCI0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR si ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI

INFERIOR

REALIZAT DE:

CALOTA ANA-MARIA

CERTIFICAT DE INSCRIERE SERIA RGX NR. 309/12.07.2022

2023

1

ARM
1998

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. 309/12.07.2022

Valabil până la data de 12.07.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Ana-Maria CALOTĂ** cu domiciliul în București, Șos. Olteniței, nr. 119, bl. 30 sc. 2 et. 1, ap. 38, sector 4, CNP 2920808430017, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 26 din data 12.07.2022: **RM-1; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare,
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDII: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de seșă; (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) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minieră și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie caucucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura 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 - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

CUPRINS

| | |
|---|----|
| A. INFORMATII PRIVIND PP SUPUS APROBARII..... | 9 |
| 1. Informatii privind PP propus..... | 11 |
| 1.1 Denumirea | 11 |
| 1.2 Descrierea..... | 11 |
| 1.2.1 Constituirea unitatii de productie (proprietatii)..... | 11 |
| 1.2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului..... | 11 |
| 1.2.3 Situatiia bornelor | 12 |
| 1.2.4. Caracterizarea arborelelor | 13 |
| 1.2.5 Obiectivele ecologice, economice si sociale | 14 |
| 1.2.6 Functiile padurii | 14 |
| 1.2.7 Subunitati de productie sau de protectie constituite..... | 15 |
| 1.2.8 Bazele de amenajare..... | 16 |
| 1.2.8.1. Regimul | 16 |
| 1.2.8.2. Compozitia-tel..... | 16 |
| 1.2.8.3. Tratamentul | 18 |
| 1.2.8.4. Exploatabilitatea..... | 22 |
| 1.2.8.5. Ciclu | 22 |
| 1.2.9 Instalatii de transport | 22 |
| 1.2.10 Constructii forestiere | 23 |
| 1.3 Informatii privind productia care se va realiza – posibilitatea | 23 |
| 1.3.1 Posibilitatea de produse principale..... | 24 |
| 1.3.2 Lucrari de conservare | 24 |
| 1.3.3 Posibilitatea de produse secundare, taieri de igiena..... | 25 |
| 1.3.4 Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale si impaduriri..... | 27 |
| 1.4 Informatii despre materiile prime, substante sau preparate chimice utilizate | 29 |
| 2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo70..... | 31 |
| 2.1 Localizarea planului – Situatiia teritorial-administrativa | 31 |
| 2.1.1 Elemente de identificare a unitatii de productie | 31 |
| 2.1.2 Vecinatati, limite, hotare | 33 |
| 2.1.3 Bazinete componente | 33 |
| 2.1.4 Utilizarea fondului forestier | 34 |
| 2.1.5 Enclave | 34 |
| 2.1.6 Administrarea fondului forestier | 34 |
| 2.1.7 Organizarea administrativa..... | 34 |
| 2.2 Cadrul natural | 34 |
| 2.2.1 Aspecte generale..... | 34 |
| 2.1.2 Geologia | 35 |
| 2.2.3 Geomorfologia..... | 35 |
| 2.2.4 Hidrologie..... | 36 |
| 2.2.5 Climatologie | 36 |
| 2.2.5.1. Regimul termic | 37 |
| 2.2.5.2 Regimul pluviometric..... | 37 |
| 2.2.5.3. Regimul eolian | 37 |
| 2.2.6 Soluri | 38 |
| 2.2.7 Tipuri de statiuni | 39 |
| 2.2.8 Tipuri de paduri | 41 |
| 3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP. | 42 |
| 4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.) | 43 |

| | |
|--|-----------|
| 5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP..... | 45 |
| 6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora..... | 51 |
| 6.1 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu aer..... | 51 |
| 6.2 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu apa..... | 52 |
| 6.3 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu sol..... | 52 |
| 6.4 Zgomot si vibratii..... | 54 |
| 7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP | 55 |
| 7.1 Categoria de folosinta a terenului | 55 |
| 7.1.1 Utilizarea fondului forestier..... | 55 |
| 7.1.2 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori..... | 55 |
| 7.1.3 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii..... | 57 |
| 7.2 Suprafete de teren ocupate temporar/permanent de PP | 58 |
| 8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP..... | 59 |
| 9. Durata de proiectare, aplicabilitate, revizuire a PP | 59 |
| 9.1 Durata de proiectare..... | 59 |
| 9.2 Durata de aplicabilitate | 59 |
| 9.3 Controlul si revizuirea planului | 59 |
| 10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP..... | 63 |
| 11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului..... | 63 |
| 11.1 Fluxul tehnologic al lucrarilor de implementat..... | 63 |
| 11.2 Procesele tehnologice aferente lucrarilor propuse in plan | 65 |
| 12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar..... | 79 |
| 12.1. Relatia Amenajamentului silvic cu alte Planuri si Programe din zona..... | 79 |
| B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC | 81 |
| 1. Situri de importanta comunitara | 83 |
| 1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti | 83 |
| 1.1.1. Suprafata ariei protejate | 83 |
| 1.1.2. Regiunea biogeografica | 83 |
| 1.1.3. Specii de pasari prezente in Situl de importanta comunitara ROSPA0075 Magura Odobesti | 84 |
| 1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei | 85 |
| 1.2.1. Suprafata ariei protejate | 85 |
| 1.2.2. Regiunea biogeografica | 86 |
| 1.2.3. Specii de pasari prezente in Situl de importanta comunitara ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei | 86 |
| 1.3. ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | 89 |
| 1.2.1. Suprafata ariei protejate | 89 |
| 1.2.2. Regiunea biogeografica | 90 |
| 1.2.3. Specii de pasari prezente in Situl de importanta comunitara ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | 90 |
| 1.4. ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | 93 |
| 1.2.1. Suprafata ariei protejate | 93 |
| 1.2.2. Regiunea biogeografica | 93 |
| 1.2.3. Habitatele pentru care a fost desemnat situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior..... | 94 |
| 1.2.3. Speciile pentru care a fost desemnat situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | 94 |
| 2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar | 95 |
| 2.1. Specii si habitate de interes comunitar prezente pe suprafata amenajamentului silvic | 95 |
| 2.1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti..... | 95 |
| 2.1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei..... | 96 |

| | |
|--|-----|
| 2.1.3. ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | 98 |
| 2.1.4. ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | 101 |
| 3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate | 103 |
| 3.1. Descrierea habitatelor de intreres comunitar identificate pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 in ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | 105 |
| 3.1.1.Habitatul 92A0 - Zavoai cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> | 105 |
| 3.2. Descrierea speciilor de intreres comunitar identificate pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 in ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | 107 |
| 3.2.1. <i>Lutra lutra</i> (vidra) - 1355 | 107 |
| 3.2.2. <i>Bombina bombina</i> (Buhai de balta cu burta rosie)- 1188..... | 108 |
| 3.2.3. <i>Barbus meridionalis</i> (Mreana vanata)-1138..... | 109 |
| 3.2.4. <i>Vertigo angustior</i> - 1014 | 111 |
| 3.2.5. <i>Lucanus cervus</i> (Radasca) - 1083..... | 112 |
| 3.3. Descrierea speciilor de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/C prezente in cadrul ROSPA0071, ROSPA0075, ROSPA0141 pe suprafata U.P. XXI VRANCEA 2022 | 113 |
| 3.3.1. <i>Alcedo atthis</i> (Pescaras albastru)..... | 115 |
| 3.3.2. <i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare) | 116 |
| 3.3.3. <i>Anthus campestris</i> (Fasa de camp) | 118 |
| 3.3.4. <i>Bubo bubo</i> (Buha) | 119 |
| 3.3.5. <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)..... | 120 |
| 3.3.6. <i>Ciconia ciconia</i> (Barza alba)..... | 121 |
| 3.3.7. <i>Circaetus gallicus</i> (Serpar)..... | 121 |
| 3.3.9. <i>Crex crex</i> (Cristel de camp)..... | 123 |
| 3.3.10. <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocanitoare cu spatele alb) | 124 |
| 3.3.11. <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocanitoarea de stejar)..... | 125 |
| 3.3.12. <i>Dryocopus martius</i> (Ciocanitoarea neagra)..... | 126 |
| 3.3.13. <i>Egretta alba</i> (Egreta mare)..... | 127 |
| 3.3.14. <i>Egretta garzetta</i> (Egreta mica) | 128 |
| 3.3.15. <i>Emberiza hortulana</i> (Presura de gradina) | 129 |
| 3.3.16. <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat) | 130 |
| 3.3.17. <i>Ficedula parva</i> (Muscarul mic)..... | 131 |
| 3.3.18. <i>Hieraetus pennatus</i> (acvila mica)..... | 132 |
| 3.3.19. <i>Ixobrychus minutus</i> (Starc pitic)..... | 132 |
| 3.3.20. <i>Lanius collurio</i> (Sfrancioc rosiatric)..... | 134 |
| 3.3.21. <i>Lanius minor</i> (Sfranciog cu frunte neagra) | 135 |
| 3.3.22. <i>Lullula arborea</i> (Ciocarlie de padure)..... | 135 |
| 3.3.23. <i>Nycticorax nycticorax</i> (Starc de noapte) | 136 |
| 3.3.24. <i>Pernis apivorus</i> (Viespar) | 137 |
| 3.3.25. <i>Picus canus</i> (Ghionoiaie sura)..... | 138 |
| 3.3.26. <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare) | 139 |
| 3.3.27. <i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbaca) | 140 |
| 4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar | 143 |
| 4.1. Evaluarea starii de conservarea habitatelor si speciilor de interes comunitar | 143 |
| 4.1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti | 143 |
| 4.1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei | 145 |
| 4.1.3. ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior..... | 157 |
| 5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management..... | 161 |
| 5.1. Obiectivele planului de management ROSPA0075 Magura Odobesti | 162 |
| 5.2. Obiectivele planului de management ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei | 164 |
| 5.3. Obiectivele planului de management ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | 168 |
| 6. Descrierea starii de consevare a ariei naturale protejate de interes comunitar | 174 |

| | |
|--|-----|
| 7. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar | 178 |
| 7.1 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0075 Magura Odobesti | 181 |
| 7.2 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei | 189 |
| 7.3 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | 202 |
| 7.4 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile si habitatele din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | 223 |
| C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI | 227 |
| 1. Identificarea impactului | 229 |
| 1.1 Prevederi al planului de amenajare silvica ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor | 229 |
| 1.2. Analiza impactului in perioada de executie a lucrarilor in situl ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | 230 |
| 1.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | 237 |
| 1.3.1 Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservarii siturilor Natura 2000 | 237 |
| 1.3.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de pasari pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 | 240 |
| 1.4. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitalelor si speciilor de interes comunitar | 246 |
| 2. Evaluarea semnificatiei impactului (concluziile analizelor anterioare) | 247 |
| D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI | 251 |
| 1. Masuri de reducere a impactului cu caracter general | 253 |
| 1.1. Masuri propuse pentru gospodaria durabila a habitatelor si speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului | 254 |
| 1.2. Masuri de reducere a impactului asupra habitatului 92A0 Zavoai de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> , conform Planului de Management al ROSPA0071 | 257 |
| 1.3. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0162, conform Planului de Management al ROSPA0071 | 259 |
| 1.4. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari | 265 |
| 2. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer | 270 |
| 3. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa | 271 |
| 4. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol | 271 |
| 5. Tipuri de solutii alternative | 273 |
| 6. Planul de monitorizare al activitatilor | 275 |
| 7. Procedura de urmat in cazul unor calamitati naturale viitoare | 281 |
| E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE | 283 |
| 1. Habitate forestiere | 285 |
| 1.1. Lucrari pregatitoare | 285 |
| 1.2. Informatii de teren privind studiul statiunii | 286 |
| 1.3. Informatii de teren privind vegetatia forestiera | 286 |
| 2. Pasari | 290 |
| 3. Mamifere | 290 |
| 4. Amfibieni | 291 |
| 5. Nevertebrate | 291 |
| F. CONCLUZII | 293 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| G. INDEX DE TERMENI TEHNICI | 295 |
| H. BIBLIOGRAFIE | 302 |
| I. ANEXE - PIESE DESENATE | 305 |

A. INFORMATII PRIVIND PP SUPUS APROBARII

1. Informatii privind PP propus

1.1 Denumirea

Amenajamentul padurilor proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022” – **U.P. XXI VRANCEA 2022**, din judetul Vrancea.

1.2 Descrierea

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic, prin care gospodaria silvica isi asigura in padure conditii organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodaria fondului forestier national este supusa regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice si juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protectia si paza fondului forestier national, avand ca finalitate asigurarea gospodarii durabile a ecosistemelor forestiere) si se face prin planurile de amenajament silvic elaborate dupa norme unitare la nivel national (indiferent de natura proprietatii si de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de catre autoritatea publica centrala care raspunde de silvicultura, fiind aprobate prin ordin de ministru.

1.2.1 Constituirea unitatii de productie (proprietatii)

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022 », judetul Vrancea, este de 111.91 ha si este constituita intr-o unitate de productie, **U.P. XXI Vrancea 2022**.

Suprafata determinata la actuala amenajare de 111.91 ha, este la prima amenajare in forma actuala si este identica cea din actele de proprietate.

Autenticitatea proprietatii se face prin: Contractele de vanzare-cumparare, Titlurile de proprietate si Procesele verbale de punere in posesie conform Contractului de asociere din 03.08.2021 autentificat prin Incheierea de legalizare copie nr. 817 din 30.09.2021 si prezentarea in anexa a tabelului cu proprietarii, actului de proprietate, codul numeric personal cat si localizarea la nivel de ocol silvic, unitate de productie, parcela.

1.2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului

Limitele parcelare s-au mentinut ca la amenajarea precedenta. Numerotarea parcelarului nu s-a schimbat, decat acolo unde a fost cazul.

Materializarea limitelor parcelarelor s-a facut prin borne amplasate la intersectia liniilor parcelare, la intersectia acestora cu limita padurii, precum si pe limita padurii in puncte de contur caracteristice si prin insemnarea vizibila, din loc in loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o banda verticala de vopsea rosie.

Subparcelarul a fost modificat in concordanta cu criteriile stabilite de normele tehnice in vigoare sau, in situatia in care noile subparcele provin din subparcelele existente la precedenta amenajare, ca parti ale acestora.

Materializarea limitelor subparcelelor s-a facut printr-o banda orizontala de vopsea rosie, aplicata pe arborii de contur din distanta in distanta astfel ca aceasta sa fie vizibila.

1.2.3 Situatia bornelor

Amplasarea bornelor a ramas aceeaasi ca la amenajarea precedenta. S-au amplasat si borne noi acolo unde a fost cazul.

Bornele sunt executate din beton armat, fiind marcate si pe arbori (arbori martor).

Situatia bornelor este prezentata in tabelul urmatoar:

Tabelul 1.2.3.1

| Denumirea trupului de padure | Numerotarea bornelor | Numarul bornelor | Felul bornelor |
|------------------------------|--|------------------|----------------|
| Arsa | 17/1,17/2,17/3,17/4 | 4 | piatra |
| Pietroasa | 221/1,228/1 | 2 | piatra |
| Plopului | 33/1,34/1 | 2 | piatra |
| Chilimetea | 35/1,35/2,35/3,35/4,37/1,37/2,37/3,37/4,39/1,39/2,39/3,39/4 | 12 | piatra |
| Drumul Dealului | 56/1,56/2,57/1,57/2,59/1,59/2 | 6 | piatra |
| Franturii | 60/1,60/2,62/1,65/1,65/2 | 5 | piatra |
| Ciocanele | 151/1,151/2,151/3,151/4 | 4 | piatra |
| Grozoaia | 69/1,69/2,73/1,73/2,74/1,74/2,74/3,74/4,115/1,115/2,115/3,117/1,118/1,120/1,129/1,129/2,129/3,129/4,176/1,181/1, | 20 | piatra |
| Ciuslea | 102,103/1,103/2,105,105/1,104/1,104/2,128/1,139 | 9 | piatra |
| Dealul Cucului | 88/1,88/2,91/1,91/2 | 4 | piatra |
| Teius-Runcu | 133/1,134/1,134/2,180/1,211/1,211/2,223/1,223/2,223/3,223/4 | 10 | piatra |
| Secaturii | 101/1,101/2,102/1,102/2,102/3,128/1,128/2,128/3,128/4,128/5,129/1,129/2,129/3,129/4,131/1,131/2,131/3,131/4,131/5,131/6,243 | 21 | piatra |
| Pietrosu | 132/1,132/2,132/3,132/4 | 4 | piatra |
| Poiana lui Cristian | 52/1,52/2,52/3,53/4,56/1,56/2 | 6 | piatra |
| Dalhauti | 155/1,155/2,160/1,160/2,160/3,160/4,160/5,161/1,161/2,161/3,163/2,168/1,169/2,173/1,175/1 | 15 | piatra |
| Valea Lesului | 74/1,74/2,74/3,74/4,75/1,75/2,75/3,75/5 | 8 | piatra |
| Pietroasa | 8/1,8/2,228,228/1,228/2,228/3,228/4,229,229/1,229/2 | 10 | piatra |
| Medrea-Deleanu | 36/1,188/1,197/1,197/2,197/3,197/4,197/5,197/6,197/7,197/8,202/1,202/2,203/1,203/2,203/3,203/4,205/1,205/2,205/3,208/1,208/2,208/3,208/4 | 24 | piatra |
| Sarii | 148/1,148/2,148/3,148/4 | 4 | piatra |
| Cerbului | 242/1,242/2,242/3,242/4 | 4 | piatra |
| Paraul Oii | 209/1,209/2,209/3,209/4,206/1,206/2,206/3,206/4 | 8 | piatra |
| Rotarasu | 266/1,266/2,268/1,268/2 | 4 | piatra |
| Varnita | 1/1,1/2,1/3,1/4 | 4 | piatra |
| Pr. lui Andrei | 66/1,66/2,66/3 | 3 | piatra |

| Denumirea trupului de padure | Numerotarea bornelor | Numarul bornelor | Felul bornelor |
|------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| Valea Plopului | 3/1,3/2,4/1,4/2,5/1,5/2 | 6 | piatra |
| Total proprietate | x | 199 | x |

1.2.4. Caracterizarea arborelelor

Principalele caracteristici ale arboretelor cuprinse in U.P. XXI Vrancea 2022 sunt prezentate in tabelele de mai jos.

Compozitia

| Anul amenajarii | Specii - % - | | | | | | | | | | | | Total |
|-----------------|--------------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|---|---|-------|
| | FA | GO | PLA | PLN | PLY | CA | TE | PLZ | DT | DM | - | - | |
| 2022 | 51 | 22 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 9 | 5 | - | - | 100 |

Clase de productie

| Anul amenajarii | Clase de productie -%- | | | | | Clasa de productie medie |
|-----------------|------------------------|----|-----|----|---|--------------------------|
| | I | II | III | IV | V | |
| 2022 | - | 13 | 80 | 7 | - | 2.9 |

Densitatea arboretelor

| Anul amenajarii | Categorii de consistenta -%- | | | Consistenta medie |
|-----------------|------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| | 0.1 – 0.3 | 0.4 – 0.6 | 0.7 – 1.0 | |
| 2022 | 26 | 25 | 49 | 0.58 |

Clase de varsta

| | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|--------------------------|-------|----|----|-----|----|----|-----------|-----|
| Arborete in productie A1 | 100 | 15 | 7 | 10 | 28 | 17 | 23 | 15 |
| Arborete de protectie A2 | 100 | - | - | 4 | 1 | 4 | 11 | - |
| | | | | | | | 80 | |

1.2.5 Obiectivele ecologice, economice si sociale

In gospodarirea durabila a padurilor obiectivul general il constituie mentinerea si de cate ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a indeplini cat mai bine ansamblul functiilor atribuite arboretelor si cresterea potentialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strans legate de functiile padurii: ecologic, economic si social.

Prin **obiectivul ecologic**, care si in cazul de fata este prioritar, se urmareste mentinerea echilibrului general actionand concomitent asupra mediului fizic (sol, clima) si biologic (ansamblul speciilor vegetale si animale din padure).

Obiectivul economic vizeaza conducerea si mentinerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai buna a factorilor naturali de productie si optimizarea procesului de productie forestiera.

Obiectivul social cuprindepreocuparile directe care se refera la actiunile sociale: recreere, destindere, folosirea fortei de munca locala, etc.

Obiectivele mentionate se caracterizeaza in teluri de protectie si masuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economicesi ecologice ale padurilor, concretizatein produse si servicii de protectie sau sociale sunt prezentate in tabelul 1.2.4.1.

Tabelul 1.2.4.1

| Nr. crt. | Grupa de obiective si servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|----------|---|---|
| 1 | Ecologice: protejarea mediului | Protectia terenurilor contra eroziunii Echilibrul hidrologic |
| 2 | Sociale: realizarea cadrului natural | Recreere, destindere, valorificarea fortei de munca locala |
| 3 | Economice: optimizarea productiei padurilor | Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor |

1.2.6 Functiile padurii

Corespunzator obiectivelor ecologice, economice si sociale in amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le indeplineasca fiecare arboret si padurea in ansamblul ei. In acest scop, arboretele au fost incadrate pe grupe, subgrupe si categorii functionale mentionate in continuare.

In ce priveste padurea, aceasta a fost incadrata in grupa I – paduri cu functii speciale de protectie – 102.64 ha si grupa a II-a functionala – paduri cu functii de productie si protectie – 6.50 ha.

In cadrul acestora s-au stabilit categoriile functionale conform tabelului urmator:

Tabelul 1.2.5.1

| Tip functional | Categoriile functionale | | Suprafata | |
|--|--|------------------------|---------------|------------|
| | Denumirea | Teluri de gospodarie | ha | % |
| GRUPA I - Paduri cu functii speciale de protectie | | | | |
| T IV | 1.1C – arboretele situate pe versantii rurilor si paraielor din zonele montana, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare si naturale | Protectie si productie | 1.57 | 2 |
| T II | 1.2A - paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinarea mai mare de 30 grade | Protectie | 8.43 | 8 |
| | 1.2H – paduri situate pe terenuri alunecatoare | Protectie | 14.12 | 14 |
| T IV | 1.2L - arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2A | Protectie si productie | 16.48 | 16 |
| T IV | 1.5R – arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reseaua ecologica Natura 2000 ROSPA 0075 Magura Odobesti, ROSPA 0141 Subcarpatii Vrancei) | Protectie si productie | 62.04 | 60 |
| TOTAL GRUPA I | | | 102.64 | 100 |
| GRUPA II - Paduri cu functii de productie si protectie | | | | |
| T VI | 2.1C – arboretele destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea | Productie si protectie | 6.50 | 6 |
| TOTAL GRUPA II | | | 6.50 | 6 |
| TOTAL | | | 109.14 | 100 |

Tabelul 1.2.5.2

| Tipul de categorie functionala | Categoriile functionale | Teluri de gospodarie | Suprafata | |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-------|
| | | | ha | % |
| T II | 1.2A, 1.2H | Protectie | 22.55 | 22 |
| T IV | 1.1C, 1.2L, 1.5R | Protectie si productie | 80.09 | 73,38 |
| T VI | 2.1C | Productie si protectie | 6.50 | 6 |
| TOTAL UP | | | 109.14 | 100 |

1.2.7 Subunitati de productie sau de protectie constituite

In vederea gospodarii diferentiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a indeplinirii functiilor atribuite, arboretele au fost constituite in urmatoarele subunitati de gospodarie:

S.U.P. “A” – codru regulat – 86.59 ha;

S.U.P. “M” – conservare deosebita – 22.55 ha.

Pentru stabilirea mai clara a obiectivelor si metodelor de valorificare a potentialului stiintific si peisagistic oferit de siturile de importanta comunitara, este necesara o mai mare implicare a administratorului padurii precum si a proprietarilor in sensul solicitarii sprijinului direct al organismelor legale care se ocupa de mediu si protectia sa.

Tabelul 1.2.6.1.

| SUP | | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------|---------------|-------|------|------|-------|
| | 45T | 47M1 | 47M2 | 47T | | | | | |
| T o t a l | Suprafata | | 2.77 HA | | Nr. de UA-uri | | 4 | | |
| A | 3 A | 3 B | 3 C | 3 D | 11 A | 11 B | 22 A | 22 B | 23 A |
| | 23 B | 29 | 32 A | 32 B | 43 | 45 A | 45 B | 46 A | 47 A |
| | 47 E | 56 A | 57 A | 57 B | 58 A | 59 A | 60 A | 60 B | 60 C |
| | 60 D | 61 A | 61 B | 61 C | 64 A | 64 B | 65 A | 65 B | 66 A |
| | 66 D | 67 A | 67 B | 67 D | 71 A | 71 C | 74 | 78 C | 79 |
| | 81 A | 82 | 84 D | 87 B | 88 | 95 A | 95 B | 96 A | 96 B |
| | 98 A | 98 B | 99 A | 99 B | 99 C | 102 | 105 | 110 | 113 A |
| | 113 B | 120 | 142 | 163 A | 164 A | 164 B | 175 | 225 | 226 |
| T o t a l | Suprafata | | 86.59 HA | | Nr. de UA-uri | | 72 | | |
| M | 18 B | 18 C | 26 B | 53 | 70 A | 70 B | 70 C | 84 A | 85 A |
| | 85 B | 87 E | 95 C | | | | | | |
| T o t a l | Suprafata | | 22.55 HA | | Nr. de UA-uri | | 12 | | |
| T o t a l UP | Suprafata | | 111.91 HA | | Nr. de UA-uri | | 88 | | |

1.2.8 Bazele de amenajare

Pentru ca arboretele unitatii de productie sa-si poata realiza obiectivele economice propuse si exercita functiile atribuite, este nevoie sa indeplineasca anumite conditii de structura.

Obiectivele economice si functiile atribuite se considera ca sunt realizate cu efect maxim atunci cand structura padurii este ajunsa la o stare optima. Dar acesta este un proces de durata, padurea urmand sa treaca, pana sa atinga structura optima, printr-o serie de etape structurale intermediare.

Atat aceste structuri intermediare cat si cea finala, optima, spre care tinde padurea, se definesc prin stabilirea bazelor de amenajare ale padurii la un moment dat, la o anumita etapa din existenta ei. In raport cu acestea, arboretele in particular si padurea luata in totalitate, isi pot indeplini telurile propuse, obiectivele social- economice.

Bazele de amenajare sunt: regimul, compozitia-tel, tratamentul, exploatabilitatea si ciclul.

1.2.8.1. Regimul

Regimul silvic al unei paduri reprezinta modul general in care se asigura regenerarea unei paduri (din samanta sau pe cale vegetativa), defineste structura padurii din acest punct de vedere.

S-a adoptat regimul codru regulat, regim care este corespunzator regenerarii din samanta a speciilor care alcatuiesc arboretele, asigura conservarea genofondului si realizarea unor ecosisteme forestiere de calitate superioara.

1.2.8.2. Compozitia-tel

Compozitia tel reprezinta combinatia de specii din cadrul unui arboret, care imbina in modul cel mai favorabil, atat prin proportia cat si prin gruparea lor, exigentele biologice ale padurii cu cerintele social-ecologice si economice, in orice moment al existentei lui.

Pentru realizarea telurilor propuse, in functie de conditiile stationale au fost stabilite compozitii-tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitii tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

In tabelul 1.2.7.2.1 se prezinta compozitiile-tel pentru fiecare subunitate de gospodarie:

Tabelul 1.2.7.2.1

| SUP | Tip statiune | Tip padure | Compozitia tel | Suprafata pe specii (ha) | | | | | | |
|-------------------|--------------|------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | | | | Suprafata -ha- | GO | FA | PAM | FR | MO | PLN |
| "A" | 5.1.3.2 | 513.1 | 8GO 2FA | 1.00 | 0.80 | 0.20 | - | - | - | - |
| | 5.1.5.2 | 511.3 | 8GO 2FR | 1.99 | 1.59 | - | - | 0.40 | - | - |
| | | 522.1 | 8GO 2FA | 1.43 | 1.14 | 0.29 | - | - | - | - |
| | | 523.1 | 6FA 4GO | 0.64 | 0.26 | 0.38 | - | - | - | - |
| | | 531.4 | 7GO 3FA | 30.38 | 21.27 | 9.11 | - | - | - | - |
| | 5.1.5.3 | 511.1 | 8GO 2FR | 6.55 | 5.24 | - | - | 1.31 | - | - |
| | | 521.1 | 7GO 3FA | 5.46 | 3.82 | 1.64 | - | - | - | - |
| | | 531.2 | 7GO 3FA | 2.88 | 2.02 | 0.86 | - | - | - | - |
| | 5.2.4.2. | 421.2 | 7FA 3PAM | 2.75 | - | 1.93 | 0.82 | - | - | - |
| | | 422.1 | 8FA 2PAM | 3.50 | - | 2.80 | 0.70 | - | - | - |
| | | 423.1 | 8FA 2PAM | 2.00 | - | 1.60 | 0.40 | - | - | - |
| | | 433.1 | 8FA 2GO | 1.00 | 0.20 | 0.80 | - | - | - | - |
| | 5.2.4.3. | 421.1 | 8FA 2PAM | 14.03 | - | 11.22 | 2.81 | - | - | - |
| | | 431.1 | 8FA 2PAM | 0.25 | - | 0.20 | 0.05 | - | - | - |
| | 9.6.1.2. | 931.2 | 10PLN | 4.07 | - | - | - | - | - | 4.07 |
| 9.6.1.3. | 931.1 | 10PLN | 4.33 | - | - | - | - | - | 4.33 | |
| 9.6.2.4. | 961.1 | 10PLN | 4.33 | - | - | - | - | - | 4.33 | |
| Total „A” | | | Ha | 86.59 | 36.34 | 31.03 | 4.78 | 1.71 | - | 12.73 |
| | | | % | 100 | 42 | 36 | 5 | 2 | - | 15 |
| „M” | 4.3.3.2. | 414.1 | 8FA 2MO | 6.61 | - | 5.29 | - | - | 1.32 | - |
| | 5.1.4.2. | 522.1 | 8GO 2FA | 1.00 | 0.80 | 0.20 | - | - | - | - |
| | 5.1.5.3. | 511.1 | 8GO 2FR | 1.00 | 0.80 | - | - | 0.20 | - | - |
| | 5.2.3.1. | 424.1 | 8FA 2MO | 5.50 | - | 4.40 | - | - | 1.10 | - |
| | 5.2.3.2. | 423.1 | 8FA 2PAM | 8.29 | - | 6.63 | 1.66 | - | - | - |
| | 5.2.4.2. | 433.1 | 8FA 2GO | 0.15 | 0.03 | 0.12 | - | - | - | - |
| Total „M” | | | Ha | 22.55 | 1.63 | 16.64 | 1.66 | 0.20 | 2.42 | - |
| | | | % | 100 | 7 | 74 | 7 | 1 | 11 | - |
| TOTAL U.P. | | | Ha | 109.14 | 37.97 | 47.67 | 6.44 | 1.91 | 2.42 | 12.73 |
| | | | % | 100 | 35 | 44 | 6 | 2 | 2 | 11 |

Compozitia tel la nivel de unitate de productie este: **44FA 35GO6PAM 2FR 2MO 11PLN.**

1.2.8.3. Tratamentul

Ca baza de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori. În raport cu condițiile de structură ce se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

taieri progresive cu perioada de regenerare de 30 ani;

taieri în crâng – crâng de jos pentru arboretele de plop alb și negru.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „*ochiuri de regenerare*“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

Specialistul are astfel întreaga libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea.

Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafață periodică în rând.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semînțisuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a carei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semînțisurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semînțisului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare *tăierile de racordare*, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semînțisurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semînțisuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodata, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rărirea și largirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective.

În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințișurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioadă specială de regenerare).

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile staționale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de lărgire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile. În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montana, semințișul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumină și căldură. Lărgirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului.

În stațiuni cu tendință de înmlăștinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care există pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbră. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

În ceea ce privește țelurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor.

În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioadă mărită de regenerare), îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale.

La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);

- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);

- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;

- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;

- stuctura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos

Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

1.2.8.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea, ca stare in care arboretul poate fi exploatat in raport cu obiectivele stabilite, se exprima prin varsta exploatabilitatii.

S-a adoptat exploatabilitatea de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I-a functionala. Ca varste ale exploatabilitatii, in descrierea parcelara, pentru fiecare arboret s-a in scris varsta exploatabilitatii determinata in raport de structura si starea acestuia, precum si de telurile de protectie si productie avute in vedere.

Varsta medie a exploatabilitatii este de 107 ani la S.U.P. "A" .

Tabelul 1.2.8.4.1

| SUP | Specia | TOTAL ARBORETE | | | | Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij. | | | | |
|-----|--------|----------------|-----|-----|-----|--|-----------|-----|-----|-----|
| | | Suprafata | | Clp | TE | Ciclu | Suprafata | | Clp | TE |
| | | Ha | % | Med | Med | Ha | % | Med | Med | |
| A | 1 FA | 34.37 | 39 | 2.9 | 107 | 34.37 | 39 | 2.9 | 107 | |
| | 2 GO | 23.16 | 27 | 3.0 | 105 | 23.16 | 27 | 3.0 | 105 | |
| | 3 PLA | 5.17 | 6 | 2.7 | 44 | 5.17 | 6 | 2.7 | 44 | |
| | 4 PLN | 3.82 | 4 | 2.3 | 53 | 3.82 | 4 | 2.3 | 53 | |
| | 5 PLY | 2.32 | 3 | 2.0 | 25 | 2.32 | 3 | 2.0 | 25 | |
| | 6 CA | 1.78 | 2 | 3.0 | 107 | 1.78 | 2 | 3.0 | 107 | |
| | 7 TE | 1.61 | 2 | 3.0 | 103 | 1.61 | 2 | 3.0 | 103 | |
| | 8 PLZ | 1.42 | 2 | 3.0 | 25 | 1.42 | 2 | 3.0 | 25 | |
| | 9 DT | 9.67 | 11 | 3.0 | 105 | 9.67 | 11 | 3.0 | 105 | |
| | 10 DM | 3.27 | 4 | 3.0 | 100 | 3.27 | 4 | 3.0 | 100 | |
| | TOTAL | 86.59 | 100 | 2.9 | 107 | 86.59 | 100 | 2.9 | 107 | 100 |

1.2.8.5. Ciclu

Ciclul conditioneaza structura pe clase de varsta a unei paduri de codru regulat, el determinand marimea si structura padurii in ansamblul ei.

Ca principala baza de amenajare, care determina marimea si structura fondului de productie in ansamblul sau, ciclul s-a stabilit avand in vedere:

- speciile componente ale arboretelor unitatii de productie;
- functiile economice si sociale ale arboretelor;
- media varstei exploatabilitatii de protectie;
- posibilitatea de crestere a eficacitatii functionale a arboretelor.

In raport cu aceste considerente s-a adoptat ciclul de 110 ani. La stabilirea ciclului s-au luat in considerare numai arboretele cu structura normala sau apropiata de cea normala (arborete naturale, artificiale de productivitate superioara si mijlocie).

1.2.9 Instalatii de transport

In prezent unitatea de productie dispune de o retea de drumuri, care insumeaza 4.5 km, de unde rezulta o densitate a retelei de drumuri de 40.2 m/ha. Acestea sunt drumuri publice – 1.1 km si drumuri forestiere – 3.4 km, practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuala a unitatii este de 100%, accesibilitatea medie fiind de 0.82 pentru drumurile existente. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Tabelul 1.2.9.1

| Nr. crt. | Codul drumului | Denumirea drumului | Suprastructura | Lungimea folosita (km) | Suprafata deservita (ha) |
|-----------------------------|----------------|-------------------------|----------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | DP 001 | - | asfalt | 0.2 | 16.50 |
| 2 | DP 002 | Manastirea Dalhauti | asfalt | 0.3 | 8.98 |
| 3 | DP 003 | Brosteni-Rachitasu | asfalt | 0.3 | 1.00 |
| 4 | DP 004 | Costesti-Dealul Cucului | asfalt | 0.2 | 2.24 |
| 5 | DP 005 | - | asfalt | 0.1 | 2.22 |
| Total drumuri publice | | | | 1.1 | 30.94 |
| Drumuri forestiere necesare | | | | | |
| 6 | FE 001 | - | piatra | 0.2 | 10.78 |
| 7 | FE 002 | Pr. Ciocanele | piatra | 0.2 | 2.56 |
| 8 | FE 003 | Medrea | piatra | 0.6 | 16.82 |
| 9 | FE 004 | - | piatra | 0.6 | 12.22 |
| 10 | FE 005 | Pr. Sarii | piatra | 0.2 | 4.49 |
| 11 | FE 006 | Pr. Sarat | piatra | 0.3 | 8.78 |
| 12 | FE 007 | Pr. Chilimetea | piatra | 0.4 | 10.12 |
| 13 | FE 008 | Pr. lui Andrei | piatra | 0.1 | 1.25 |
| 14 | FE 009 | Pr. Aluna | piatra | 0.1 | 1.00 |
| 15 | FE 010 | Pr. Caregna | piatra | 0.3 | 8.69 |
| 16 | FE 011 | - | piatra | 0.1 | 0.76 |
| 17 | FE 012 | Pr. Oii | piatra | 0.2 | 1.50 |
| 18 | FE 013 | Pr. Arsa | piatra | 0.1 | 2.00 |
| Total drumuri forestiere | | | | 3.4 | 80.97 |
| TOTAL | | | | 4.5 | 111.91 |

1.2.10 Constructii forestiere

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt constructii silvice si nu s-au propus a se construi unele noi.

1.3 Informatii privind productia care se va realiza – posibilitatea

In procesul de normalizare a fondului de productie al unei paduri (fond de productie real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul U.P. XXI Vrancea 2022 s-au propus urmasorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul 1.3.1

| Specificari | Suprafata -ha- | | Volum -m ³ - | | Posibilitatea anuala pe specii -m ³ - | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-------------|----------------------------|------------|---|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Totala | Anuala | Total | Anual | FA | GO | CA | TE | DT | DM | PLA | PLN |
| Produce principale | 27.29 | 2.73 | 3466 | 347 | 106 | 50 | 5 | 5 | 46 | 37 | 43 | 55 |
| Produce secundare | 29.89 | 2.99 | 473 | 47 | 26 | 11 | 2 | - | 5 | 1 | 2 | - |
| Taieri de conservare | 21.40 | 2.14 | 638 | 64 | 58 | 5 | - | - | 1 | - | - | - |
| Total | 78.58 | 7.86 | 4577 | 458 | 190 | 66 | 7 | 5 | 52 | 38 | 45 | 55 |
| Taieri de igiena | 36.08 | 36.08 | 264 | 26 | 10 | 9 | - | - | - | - | - | - |

Posibilitatea de produse principale este de 347 m³/an. Posibilitatea de produse secundare este de 47 m³/an (42 m³/an din rarituri si 5 m³/an din curatiri).

Pe unitatea de productie, posibilitatea totala este de 484 m³/an (347 m³/an din produse principale, 47 m³/an din produse secundare, 64 m³/an din taieri de conservare si 26 m³/an din taieri de igena).

Recapitulatia posibilitatii totale, indici de recoltare si cresterea curenta sunt date in tabelul urmator:

Tabelul 1.3.2.

| Posibilitatea m ³ /an | | | | | Indici de recoltare m ³ /an/ha | | | | | Indicele de crestere curenta m ³ /an/ha |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|-------|---|-----------------------|----------------------|-------------|-------|--|
| Produse principale | Produse secundare | Taieri de conservare | Taieri de igena | Total | Din produse principale | Din produse secundare | Taieri de conservare | T. de igena | Total | |
| 347 | 47 | 64 | 26 | 484 | 3.2 | 0.4 | 0.6 | 0.2 | 4.4 | 4.2 |

1.3.1 Posibilitatea de produse principale

Recoltarea posibilitatii se va face prin taieri progresive si prin taieri in crang la arboretele de plop alb si negru.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevazut tratamentele prezentate in tabelul 1.3.1.1. si tabelul 1.3.1.2. Au fost redate, de asemenea, suprafetele si volumul de extras pe tratamente si specii.

Tabel 1.3.1.1

| Tratamentul | Suprafata de parcurs (ha) | | Volum de extras (m ³) | | Posibilitatea decenala pe specii (m ³) | | | | | | | |
|--------------|---------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|--|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Totala | Anuala | Total | Anual | FA | GO | CA | TE | DT | DM | PLA | PLN |
| Progresive | 22.96 | 2.30 | 2486 | 249 | 106 | 50 | 5 | 5 | 46 | 37 | - | - |
| T. Crang | 4.33 | 0.43 | 980 | 98 | - | - | - | - | - | - | 43 | 55 |
| Total | 27.29 | 2.73 | 3466 | 347 | 106 | 50 | 5 | 5 | 46 | 37 | 43 | 55 |

Tabel 1.3.1.2

| Urgenta | Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale | | | |
|--------------|---|-----------------|------------------|----------------------|
| | u.a. | Suprafata -ha - | Volum total -mc- | Volum de extras -mc- |
| 13 | 3B, 3C, 3D, 60B, 60C, 61B, 61C, 65B, 66D, 102, 105, 113A | 9.29 | 908 | 908 |
| 15 | 3A, 32B, 95A, 96A, 98A, 98B, 99B, 99C, 110 | 13.67 | 1578 | 1578 |
| 31 | 47A | 4.33 | 980 | 980 |
| TOTAL | | 27.29 | 3466 | 3466 |

1.3.2 Lucrari de conservare

Arboretele din tipul II de categorii functionale sunt incadrate in S.U.P."M" – paduri supuse regimului de conservare deosebita.

S.U.P. "M", cu o suprafata de 22.55 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale: 1.2A- paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinarea mai mare de 30 grade (T II) – 8.43 ha si 1.2H - paduri situate pe terenuri alunecatoare (T II) -14.12 ha. In aceste arborete se va aplica un complex de masuri vizand conservarea acestora, mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, prin executarea lucrarilor de ingrijire, de igiena si de conservare corespunzatoare functiilor prioritare care le-au fost atribuite.

In cadrul taierilor de conservare prin amenajament se prevad interventii de intensitati variabile in raport cu varsta, prezenta semintisului utilizabil etc. Prin aceste lucrari se urmareste sa se realizeze:

- asigurarea unei stari de sanatate buna a arboretului prin extragerea arborilor deperisanti, rupti de vant sau zapada, atacati de daunatori etc.
- conditii de instalare si de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturala prin extractii de intensitati reduse vizand arborii cu defecte evidente, cei apropiati sau ajunsi cu varste in declin in ce priveste functia de protectie a solului;
- ingrijirea semintisului si a tineretului existent prin lucrari adecvate (descoplesiri, recepari, degajari etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;
- ajutorarea regenerarii naturale in situatia in care aceasta intampina dificultati de instalare.

In aplicarea taierilor de conservare trebuie sa se acorde o atentie deosebita operatiunilor de doborare, fasonare, colectare si scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol si protejarea arborilor care raman.

Volumele de lemn prevazute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse in marimea posibilitatii. Recoltarea acestora va avea loc numai in situatia in care aceasta nu afecteaza negativ functia speciala a arboretelor.

Semintisurile care se instaleaza vor fi ingrijite acolo unde se creaza goluri in arboret, prin taieri de igiena, extrageri de arbori uscati. Se va urmari formarea de biogrupe in jurul exemplarelor valoroase.

Volumul de extras prin lucrari de conservare se prezinta in tabelul 6.2.1.1 si la subcapitolul 12.1.3 – Planul lucrarilor de conservare din amenajamentul silvic.

Tabelul 1.3.2.1

| Specificatii | Tipul functional | Suprafata (ha) | | Volum (m ³) | | Posibilitatea anuala pe specii (m ³) | | |
|--------------|------------------|----------------|-------|-------------------------|-------|--|----|----|
| | | Total | Anual | Total | Anual | FA | GO | DT |
| Conservare | II | 21.40 | 2.14 | 638 | 64 | 58 | 5 | 1 |
| | Total | 21.40 | 2.14 | 638 | 64 | 58 | 5 | 1 |

1.3.3 Posibilitatea de produse secundare, taieri de igiena

Produsele secundare sunt cele ce rezulta in urma efectuarii lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor.

Aceste lucrari sunt cuprinse in planul decenal care cuprinde, pe categorii de lucrari: degajari, curatiri, rarituri, in fiecare arboret care indeplineste conditiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrari (varsta, consistenta). Pentru celelalte arborete s-au prevazut taieri de igiena.

Sintetic situatia se prezinta in tabelul 1.3.3.1.

Tabelul 1.3.3.1

| Specificari | Suprafata -ha- | | Volum -m ³ - | | Posibilitatea anuala pe specii -m ³ - | | | | | | | | |
|-------------|----------------|--------|-------------------------|-------|--|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | Totala | Anuala | Total | Anual | FA | GO | CA | TE | DT | DM | PLA | PLN | PLY |
| Curatiri | 6.59 | 0.66 | 51 | 5 | 4 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |

| Specificari | Suprafata -ha- | | Volum -m ³ - | | Posibilitatea anuala pe specii -m ³ - | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--------|----------------------------|--------|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | Totala | Anuala | Total | Annual | FA | GO | CA | TE | DT | DM | PLA | PLN | PLY |
| Rarituri | 23.30 | 2.33 | 422 | 42 | 22 | 11 | 2 | - | 4 | 1 | 2 | - | - |
| Total secundare | 29.89 | 2.99 | 473 | 47 | 26 | 11 | 2 | - | 5 | 1 | 2 | - | - |
| Taieri de igiena | 36.08 | 36.08 | 264 | 26 | 10 | 9 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Curatirile se vor executa pe 0.66 ha/an cu un volum de extras de 5mc/an. Rariturile urmeaza a se executa pe o suprafata de 2.33 ha/an, cu un volum de extras de 42 mc/an, in arborete tinere cu consistenta in principal de 0.9. Pentru cele cu consistenta variabila 0.8-0.9 s-au prevazut interventii pe parte din suprafata. Marea majoritate a arboretelor sunt la prima raritura. Se va actiona selectiv atat in plafonul superior cat si in plafonul inferior al coronamentului in arborete tinere si cu precadere in plafonul superior in cele de varste mijlocii. Speciile de amestec, vor fi protejate. Pe langa arborii defectuosi, raniti vor fi extrasi treptat si arborii codominanti, care impiedica dezvoltarea arborilor de valoare.

A fost luata in considerare o periodicitate de 5-6 ani la degajari in arborete tinere si de 7-10 ani la rarituri.

Taierile de igiena se vor executa pe 38.5 ha urmarindu-se extragerea tuturor exemplarelor vatamate. Rariturile vor avea si caracter de taieri de igiena.

Planul lucrarilor de ingrijire are un caracter orientativ in ce priveste volumul de extras si este minimal pentru suprafata de parcurs. Administratorul va analiza anual starea fiecarui arboret si, in raport cu aceasta analiza, va stabili si suprafata de parcurs si volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrari de ingrijire si alte arborete decat cele prevazute prin amenajament, cu conditia realizarii unei stari care sa justifice masura respectiva.

Obligatorie este respectarea suprafetei de parcurs pentru toate lucrarile prevazute in planul decenal al lucrarilor de ingrijire a arboretelor, volumul de extras fiind orientativ, acesta fiind stabilit cu ocazia inventarierii arboretelor respective ce vor fi parcurse cu lucrari, in functie de starea arboretelor. De asemenea vor fi parcurse cu rarituri, curatiri sau degajari si alte arborete prevazute la lucrari de igienain masura in care acestea vor atinge starea de a necesita aceste lucrari.

La executarea rariturilor se va urmari, pe cat este posibil sa se realizeze compozitia corespunzatoare arboretelor de amestec.

Pentru asigurarea conditiilor fito-sanitare s-au prevazut executarea de taieri de igiena prin care se vor extrage arbori afectati de fenomene de uscare, bolnavi, atacati de daunatori etc.

1.3.4 Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale si impaduriri

Sunt lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor de la instalarea lor pana la inchiderea starii de masiv.

| Simbol | Categoria de lucrari | Supr. (ha) |
|---------------|---|-------------------|
| A | LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE | 97.38 |
| A.1 | Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale | 48.69 |
| A.1.1 | Strangerea si indepartarea litierei groase | - |
| A.1.2 | Indepartarea humusului brut | - |
| A.1.3 | Distrugerea si indepartarea paturii vii | - |
| A.1.4 | Mobilizarea solului | 48.69 |
| A.1.5 | Extragerea subarboretului | - |
| A.1.6 | Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent | - |
| A.1.7 | Provocarea drajonarii la arboretele de salcam | - |
| A.2 | Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale | 48.69 |
| A.2.1 | Receperea semintisurilor sau tinereturilor vatamate | - |
| A.2.2 | Descoplesirea semintisurilor | 48.69 |
| A.2.3 | Inlaturarea lastarilor care coplesesc semintisurile si drajonii | - |
| B | LUCRARI DE REGENERARE | 6.89 |
| B.1 | Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier | - |
| B.1.1 | Impaduriri in poieni si goluri | - |
| B.1.2 | Impaduriri in terenuri degradate | - |
| B.1.3 | Impaduriri in terenuri dezgolate prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare si alte cauze) | - |
| B.1.4 | Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate | - |
| B.2 | Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare | 6.89 |
| B.2.1 | Impaduriri dupa taieri gradinarite | - |
| B.2.2 | Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite | - |
| B.2.3 | Impaduriri dupa taieri progresive | 6.89 |
| B.2.4 | Impaduriri dupa taieri succesive | - |
| B.2.5 | Impaduriri dupa taieri de conservare | - |
| B.2.6 | Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang | - |
| B.2.7 | Impaduriri dupa taieri rase | - |
| B.3 | Impaduriri in suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare | - |
| B.3.1 | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituii) | - |
| B.3.2 | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere) | - |
| B.3.3 | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stational | - |
| B.3.4 | Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica) | - |
| C | COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV | 1.38 |
| C.1 | Completari in arboretele tinere existente | - |
| C.2 | Completari in arboretele nou create (20%) | 1.38 |
| D | INGRIJIREA CULTURILOR TINERE | 27.29 |
| D.1 | Ingrijirea culturilor tinere existente | - |
| D.2 | Ingrijirea culturilor tinere nou create | 27.29 |

| Simbol | Categoria de lucrari | Supr. (ha) |
|--------|--|------------|
| E | IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME | - |
| E.1 | Impaduriri in terenuri saraturate | - |
| E.2 | Impaduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din titei | - |
| E.3 | Impaduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.) | - |
| E.4 | Impaduriri pe terenuri situate in limita vegetatiei forestiere | - |
| E.5 | Impaduriri pe terenuri mlastinoase | - |
| E.6 | Impaduriri pe crovuri | - |
| E.7 | Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare, sol superficial, vulnerabilitate la eroziune | - |

Unitatile amenajistice in care se intervine cu lucrari de ajutorare si impaduriri, suprafetele efective, formulele de impadurire, numarul de puieti pe specii sunt inscrise in "Planul lucrarilor de regenerare si impaduriri".

La adoptarea formulelor de impadurire s-a tinut cont de tipul natural fundamental de padure, telul de gospodarire si compozitia tel.

Lucrarile de ajutorare a regenerarii naturale se vor executa pe o suprafata de 97.38 ha.

Impaduriri dupa taieri progresive se vor efectua pe o suprafata de 8.27 din care 1.38 ha completari.

Speciile folosite la impadurit sunt: gorun, fag, paltin de munte si frasin.

Ingrijirea culturilor se va face pe o suprafata de 27.29 ha, iar numarul de puieti necesari la impadurit este de 41350 bucati.

La intocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafata efectiva de parcurs, tinand seama de numarul de interventii necesare intr-un an, incluzand unitatile amenajistice prevazute la categoriile B si C, pe masura realizarii impaduririi. Ritmul lucrarilor de impadurire este indicat sa urmareasca ritmul taierilor de regenerare, chiar daca prin acesta se ajunge la o depasire a planului de impadurire.

1.3.5 Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt arborete slab productive si cu compozitia necorespunzatoare.

1.3.6. Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 1.3.6.1

| Natura si gradul de afectare | S (ha) | Lucrari prevazute – ha - |
|------------------------------|--------|--------------------------|
| | | Crang-Taiere de jos |
| Uscare – U1 | 4.33 | 4.33 |

Pentru preintampinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevazute urmatoarele masuri:

- impadurirea golurilor pentru completarea consistentei arboretelor;
- crearea si mentinerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrari de conservare;

- parcurerea cu taieri de igiena, periodic, a arboretelor si executarea de completare a consistentei ori de cate ori aceasta necesitate apare;

- asigurarea unei stari fito-sanitare corespunzatoare.

1.4 Informatii despre materiile prime, substante sau preparate chimice utilizate

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu exceptia masei lemnoase care va fi exploatata, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesita preluare de apa pe durata executiei. Alimentarea cu apa a muncitorilor forestieri se va realiza prin distributia de apa la PET-uri.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesita consum de gaze naturale si de energie electrica.

2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo70

2.1 Localizarea planului – Situatia teritorial-administrativa

2.1.1 Elemente de identificare a unitatii de productie

Padurile proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022”, judetul Vrancea, provin prin desprinderea lor din teritoriul unitatii de productie U.P. I Beciu, U.P. II Vulcaneasa, U.P. IV Milcovel, U.P. VII Arva si U.P.IX Biliesti, din cadrul Ocolului Silvic Focsani, U.P. II Chilimetea, U.P. III Valea Sarii din cadrul Ocolului Silvic Experimental Vidra, U.P. VI Cotesti din cadrul fostului Ocol Silvic Gugesti, U.P. I Valea Carenei, U.P. V Varnita, U.P. VI Marasti din cadrul Ocolului Silvic Panciu, Directia Silvica Vrancea.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 10018 din 23.11.2021 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in teritoriul administrativ a localitatilor Vartescoiu, Jaristea, Brosteni, Reghiu, Mera, Dumitresti, Barsesti, Valea Sarii, Carligele, Cotesti, Paunesti, Movilita, Straoanele, Racoasa si Garoafa din judetul Vrancea.

Repartizarea fondului forestier pe unitati teritorial-administrative :

Tabelul 2.1.1.1

| Nr. crt. | Judetul | Unitatea teritorial administrativa | Denumire fost OS, UP | | Parcele aferente | Suprafata - ha - |
|--------------|---------|------------------------------------|----------------------|---------|---|---|
| | | | O.S. | U.P. | | |
| 1 | Vrancea | Vartescoiu | Focsani | I | 3B,3C,3D, 105 | 2.30 |
| | | Mera | | | 60A,60B,60C, 61A,61B,61C,64A,64B, 65A,65B,66A,66D, 67D, | 12.91 |
| | | Dumitresti | | II | 29, 32A, 56A,57A,57B, 58, 113A, 120 | 12.32 |
| | | Reghiu | | | 32B | 1.00 |
| | | Mera | | VI | 60D | 1.22 |
| | | Brosteni | | | 110,113B | 2.50 |
| | | Garoafa | | VII | 3A, 87E | 2.00 |
| | | Carligele | | | IX | 43, 45A,45B,45T,47A,47E, 47T,47M1, 47M2 |
| | | Cotesti | | Gugesti | | VI |
| | | Jaristea | 46A,67A,98A,99B | | 6.96 | |
| | | Paunesti | VII | | 102 | 1.00 |
| | | Movilita | Panciu | I | 22A,22B,23A,23B,59A,67B,71A, 71C,84A,87B,88 | 6.45 |
| | | Straoane | | | 11A,11B,225,226 | 3.00 |
| | | Racoasa | | V | 142 | 1.00 |
| | | Valea Sarii | | VI | 175 | 1.25 |
| | | Barsesti | II | | 18B,18C,26B,53,70A,70B, 70C,85A,85B | 19.90 |
| | | III | | 95C | 1.50 | |
| TOTAL | | | | | | 111.91 |

Tabelul nr. 2.1.1.2 - Coordonatele Stereo 70 ale proiectului

| X | Y |
|-------------|-------------|
| 652557,5732 | 478340,7852 |
| 656665,3344 | 469888,5535 |
| 656189,7089 | 470504,0935 |
| 656125,6597 | 470357,7188 |
| 654042,755 | 507881,3451 |
| 654546,326 | 508305,5935 |
| 643952,2626 | 486867,6206 |
| 644839,7858 | 486416,7343 |
| 650820,6646 | 508972,763 |
| 650788,5475 | 508963,5821 |
| 651099,0785 | 509485,7579 |
| 651063,5 | 509471,4765 |
| 643324,3058 | 485285,4913 |
| 649708,0719 | 474896,7438 |
| 648035,2498 | 476015,8398 |
| 648013,1414 | 475362,1789 |
| 681326,2926 | 478760,3637 |
| 681286,6176 | 478893,8626 |
| 681240,997 | 479025,0856 |
| 681270,1926 | 479073,5429 |
| 656128,8481 | 465282,084 |
| 680967,1466 | 479251,1293 |
| 681095,3249 | 479203,1266 |
| 681115,8519 | 479340,6611 |
| 681054,3627 | 479071,1251 |
| 681189,145 | 479194,8437 |
| 643799,0447 | 487563,1832 |
| 647341,2378 | 476333,1863 |
| 647268,6015 | 476674,4207 |

| X | Y |
|-------------|-------------|
| 647165,6641 | 476799,1377 |
| 647881,4352 | 476897,2982 |
| 658158,2628 | 506426,227 |
| 654645,6262 | 471614,0025 |
| 654975,2923 | 471219,0466 |
| 655030,9068 | 471175,8874 |
| 647328,0751 | 477364,8086 |
| 654474,4646 | 471397,4294 |
| 654875,3295 | 471089,245 |
| 654950,2389 | 471071,9133 |
| 654359,7012 | 471221,2536 |
| 654205,8759 | 471457,8141 |
| 654614,4375 | 470937,8824 |
| 655223,2309 | 470657,2683 |
| 654650,6662 | 470714,3627 |
| 654774,4208 | 470614,7486 |
| 657002,3882 | 466259,2748 |
| 658493,1931 | 506626,2206 |
| 654608,1669 | 470605,7722 |
| 642179,4963 | 487423,6688 |
| 642226,0853 | 487301,8661 |
| 642382,8107 | 487339,3371 |
| 658816,4702 | 506837,035 |
| 658609,4391 | 506701,6949 |
| 657902,3455 | 466613,5355 |
| 657295,7353 | 466718,3826 |
| 658381,7365 | 466924,9993 |
| 658419,7482 | 467007,428 |
| 658578,4773 | 467372,8917 |

| X | Y |
|-------------|-------------|
| 659244,9902 | 507150,0545 |
| 657248,652 | 467199,4231 |
| 640787,9793 | 484813,9945 |
| 640667,4599 | 484897,2357 |
| 655589,0608 | 477566,8667 |
| 659343,0428 | 507200,1406 |
| 659679,76 | 507362,4458 |
| 655260,4705 | 468872,3004 |
| 655480,7605 | 469052,6743 |
| 637436,0978 | 490796,6555 |
| 655156,0286 | 469003,3267 |
| 655484,1748 | 469152,3443 |
| 655046,8463 | 469355,3608 |
| 655011,4254 | 469367,3648 |
| 655039,4149 | 469885,5808 |
| 655082,3857 | 469648,5304 |
| 655043,3803 | 469662,8401 |
| 656773,3545 | 478435,1179 |
| 656494,2912 | 470403,5135 |
| 650009,6307 | 480802,5112 |
| 650567,6174 | 473905,2427 |
| 650468,9917 | 481587,0431 |
| 652553,3866 | 472311,2902 |
| 653075,9104 | 502465,8529 |
| 656844,4577 | 468922,3923 |
| 656049,29 | 469349,8846 |
| 655911,7006 | 469412,0241 |
| 642580,3668 | 505314,977 |

2.1.2 Vecinatati, limite, hotare

Vecinatatile si limitele fondului forestier sunt cele prezentate in documentele de proprietate. Delimitarea proprietatilor este materializata de beneficiar cu vopsea rosie si simbolul H.

2.1.3 Bazinete componente

Padurea este constituita din mai multe trupuri de padure, prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 2.1.3.1

| Nr. crt. | Denumirea trupului de padure | Denumirea bazinetului | Parcele componente | Supr. ha |
|--------------|------------------------------|-----------------------|--|---------------|
| 1 | Tr. Arsa | Pr. Arsa | 3A | 1.00 |
| 2 | Tr. Pietroasa | Pr. Pietroasa | 3B, 3C, 3D, 105 | 2.99 |
| 3 | Tr. Plopului | Valea Caregnei | 11A, 11B | 2.00 |
| 4 | Tr. Chilimetea | Valea Chilimetea | 18A, 18B, 53 | 3.51 |
| 5 | Tr. Drumul Dealului | Valea Caregnei | 22A, 22B, 23A, 23B | 3.25 |
| 6 | Tr. Franturii | Valea Chilimetea | 26B | 6.61 |
| 7 | Tr. Ciocanele | Valea Milcovului | 29, 113A | 1.94 |
| 8 | Tr. Grozoaia | Valea Milcovului | 32A, 32B, 56A, 57A, 57B, 58A, 60D | 12.00 |
| 9 | Tr. Ciuslea | Raul Siret | 43,45A,45B,45T,47E,47M1,47M2 | 15.50 |
| 10 | Tr. Dealu Cucului | Pr. Oreavului | 46A | 2.24 |
| 11 | Tr. Teius-Runcu | Valea Caregnei | 59A, 67B, 71A, 71C, 84A, 87B, 88 | 3.20 |
| 12 | Tr. Secaturii | Valea Secaturii | 60A,60B,60C,61A,61B,61C,64A,64B, 65A,65B,66A,66D,67D | 12.22 |
| 13 | Tr. Pietrosu | Pr. Oreavului | 67A | 1.72 |
| 14 | Tr. Poiana lui Cristian | Pr. Sarat | 70A, 70B, 70C | 4.00 |
| 15 | Tr. Dalhauti | Valea Dalhauti | 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D | 8.26 |
| 16 | Tr. Valea Lesului | Pr. Sarat | 85A, 85B | 5.78 |
| 17 | Tr. Pietroasa | Valea Milcovului | 87E | 1.00 |
| 18 | Tr. Medrea-Deleanu | Valea Dalhauti | 95A,95B,96A,96B,98A,98B,99A,99B, 99C, 163A,164A,164B | 15.82 |
| 19 | Tr. Sariii | Pr. Sariii | 95C | 1.50 |
| 20 | Tr. Cerbului | Valea Corbului | 102 | 1.00 |
| 21 | Tr. Paraul Oii | Valea Milcovului | 110, 113B | 2.50 |
| 22 | Tr. Rotarasu | Valea Groazei | 120 | 0.62 |
| 23 | Tr. Varnita | Valea Susita | 142 | 1.00 |
| 24 | Tr. Pr.lui Andrei | Valea Susita | 175 | 1.25 |
| 25 | Tr. Valea Plopului | Valea Caregnei | 225, 226 | 1.00 |
| TOTAL | | | | 111.91 |

2.1.4 Utilizarea fondului forestier

Din tabelul de mai jos se observa ca padurile ocupa 97.5% din suprafata unitatii de productie. O suprafata de 2.15 ha este destinata terenurilor care servesc nevoilor de productie silvica (ape care fac parte din fondul forestier).

| Nr. crt. | Simbol | Categoria de folosinta forestiera | Suprafata –ha- | | |
|----------|--------|--|------------------|--------|-------|
| | | | Totala: din care | Gr I | Gr II |
| 1 | P | Fond forestier total | 111.91 | 102.64 | 6.50 |
| 1.1 | P.D. | Terenuri acoperite cu padure | 109.14 | 102.64 | 6.50 |
| 1.1.1 | P.D.R | Rasinoase | - | - | - |
| 1.1.2. | P.D.F | Foioase | 109.14 | 102.64 | 6.50 |
| 1.2 | P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultura | - | - | - |
| 1.3 | P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica | 2.15 | - | - |
| 1.4 | P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera | - | - | - |
| 1.5 | P.I. | Terenuri afectate impaduririi | - | - | - |
| 1.6 | P.N. | Terenuri neproductive | - | - | - |
| 1.7 | P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite | - | - | - |
| 1.8 | P.O. | Ocupatii si litigii | 0.62 | - | - |

2.1.5 Enclave

In cadrul unitatii de productie XXI Vrancea 2022 nu au fost identificate enclave.

2.1.6 Administrarea fondului forestier

Administrarea padurii se face prin Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei, Ocolul Silvic Experimental Vidra, judetul Vrancea.

2.1.7 Organizarea administrativa

Organizarea administrativa este corespunzatoare situatiei actuale pentru asigurarea pazei si executarea lucrarilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuita ori de cate ori este necesar in functie de dinamica lucrarilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

2.2 Cadrul natural

2.2.1 Aspecte generale

Dimensiunile relative restranse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum si lipsa unor elemente concrete legate in special de alcatuirea geologica,

elementele majore de relief si clima, strict de acesta, obliga la caracterizarea sa ca parte a unor unitati teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fara insa a omite particularitatile locale.

Principalele elemente ce caracterizeaza statiunea si vegetatia au fost culese in timpul parcurgerii terenului (descrierea parcelara). Culegerea datelor s-a facut prin observatii si masuratori directe, avandu-se in vedere realizarea cartarii stationale la scara mijlocie, respectandu-se metodele si procedeele cuprinse in normele tehnice si normativele in vigoare.

Cadrul natural al padurii proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022”, este situat la limita de sud a Podisului Central Moldovenesc. Formele de relief, pe care vegeteaza arboretele sunt reprezentate de versanti scurti, cu inclinari variabile si platouri, cu altitudini cuprinse de la 38 m pana la 720 m.

2.1.2 Geologia

Teritoriul studiat este situat in sudul Platformei Moldovei. Este constituita din formatiuni paleozoice (gresii, calcare, marne), pe o cuvertura sedimentara ce acopera soclul rigid al platformei. Formatunile geologice intalnite in cadrul sitului sunt argilele, pietrisurile, nisipurile, luturile.

In urma observatiilor de pe teren si tinand seama de hartile geologice existente, pe raza teritoriului studiat, formatiile geologice care alcatuiesc substratul sunt reprezentate de: marne si gresii (circa 80%), nisipuri si pietrisuri (circa 10%), argile (10%).

2.2.3 Geomorfologia

Unitatea de productie care este in studiu se incadreaza din punct de vedere geomorfologic in tinutul “Podisul Moldovei” districtul “Podisul Central Moldovenesc”.

Configuratia de detaliu a reliefului este ondulata si mai putin plana sau framantata.

Unitatea de relief predominanta este versantu slab inclinat cu configuratie ondulata.

Altitudinea arboretelor sunt situate intre 38 m (u.a. 45T) si 720 m (u.a. 85B).

Distributia arboretelor pe categorii atitudinale se prezinta astfel:

- 1 – 200 m -15.50 ha;
- 201 - 400 m -24.06 ha;
- 401 - 600 m -65.93 ha;
- 601 - 800 m -6.42 ha.

Ca urmare a dispunerii culmilor repartitia arboretelor pe expozitii este:

- insorita - 31% (34.14 ha);
- partial insorita - 34% (38.87 ha);
- umbrita - 35% (38.90 ha).

Repartizarea suprafetelor pe categorii de inclinare este:

- versanti cu inclinare lenta ($\leq 16^\circ$): - 20.00 ha (18%);

- versanti cu inclinare repede (16^g-30^g): - 83.48 ha (74%);
- versanti cu inclinare foarte repede (31^g-40^g): - 8.43 ha (8%).

2.2.4 Hidrologie

Reteaua hidrografica a unitatii de productie face parte din bazinul hidrografic al raului Siret impreuna cu afluentii sai, care are un rol important in procesele hidrologice din cadrul unitatii de productie.

2.2.5 Climatologie

Dupa raionarea climatica din Monografia geografica a R.S.R. unitatea de productie se incadreaza in tinutul climatic al Podisului deluros al Moldovei (II BP2) caracterizat printr-un continentalism mai pronuntat al factorilor climatici.

Dupa Geografia R.S.R (1983) padurile unitatii de productie fac parte din districtul de silvostepa, fotoclimatul de deal, podisuri cu altitudini cuprinse intre 100-300 m, caracterizat prin adapost, precipitatii reduse si frecvent inversiuni de temperatura.

- amplitudinea anuala a temperaturii: +25,7°C;
- amplitudinea temperaturii absolute: 68,7 °C
- numarul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 5°C este de 234;
- perioada incepe din 24 martie si se termina in jur de 12 noiembrie;
- numarul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 10°C (perioada de vegetatie) este de 186;
- perioada incepe la 16 aprilie si se termina la 18 octombrie;
- primul inghet apare in jurul datei de 22 septembrie;
- ultimul inghet are in jurul datei de 22 mai;
- durata medie a intervalului fara inghet este de 188 zile;
- temperatura maxima absoluta inregistrata a fost de 39,4°C in luna august;
- temperatura minima absoluta inregistrata a fost de -29,30C in luna ianuarie.

Din datele prezentate se remarca potentialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetatie lunga. De asemenea se poate observa ca in lunile de iarna temperaturile medii nu sunt foarte coborate.

Nu s-au constatat geruri tarzii sau timpurii care sa fi avut influente negative asupra vegetatiei forestiere, ele avand loc de regula inainte si dupa terminarea sezonului de vegetatie. Se poate trage concluzia ca perioada de vegetatie este destul de lunga si regimul termic este favorabil vegetatiei forestiere.

Dupa raionarea climatica Koppen, teritoriul sitului face parte din doua provincii climatice: D.f.b.x. (cu climat ceva mai umed si cu veri mai putin calduroase) si regimul termic specific zonei se caracterizeaza printr-o temperatura medie anuala cuprinsa intre 9 si 11°C cu valori medii lunare in intervalul -4°C si 21,7°C.

In aceasta zona precipitatiile atmosferice prezinta o deosebita importanta din punct de vedere climatic, cantitatea redusa acestora fiind un factor limitativ (400 – 590 mm).

Din analiza regimului pluviometric se constata existenta unui deficit hidric de cca. 220–240 mm, el fiind maxim in lunile de vara.

2.2.5.1. Regimul termic

Temperatura medie anuala este de 10°C , cu media maxima de 21.0°C in luna iulie si media minima de 4.0°C in luna ianuarie, amplitudinea temperaturilor medii anuale fiind de 17.0°C .

Durata sezonului de vegetatie este de 170 zile.

Datele medii in extremele primului si ultimului inghet sunt 21 octombrie – 01 noiembrie respectiv 11 aprilie - 21 aprilie, existand astfel pericolul ingheturilor tarzii si timpurii cu efecte negative in special asupra arboretelor tinere.

Pe expozitii insorite deschiderea puternica a masivului poate conduce la compromiterea regenerarii in timpul temperaturilor extreme.

In perioadele cu regim anticiclonic, cand terenurile situate la baza versantilor sunt acoperite cu ceata, iar cele situate in zone mai inalte sunt puternic insorite se produc inversiuni termice.

Formele de relief convexe (vaile si micile depresiuni) favorizeaza iarna si pe timpul noptii stratificatii termice stabile si inversiuni termice. ~n urma acestor fenomene sunt intarziate ingheturile tarzii, inasa ingheturile timpurii se produc destul de devreme.

2.2.5.2 Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitatii (valori medii anuale) de 500 mm indica o clasa de favorabilitate mijlocie spre ridicata pentru speciile forestiere de baza.

Repartitia precipitatiilor in timpul anului este neuniforma, inregistrand un maxim in luna iunie (iulie, august) si un minim in lunile ianuarie, februarie si marie. Precipitatiile medii anuale si cele lunare inregistreaza variatii destul de mari de la an la an.

Luna cea mai ploioasa este iunie (90-150 mm).

Vara cad ploi torentiale sub forma de aversa iar toamna ploi de lunga durata.

Evapotranspiratia medie anuala, precum si cea din sezonul de vegetatie sunt mai mici decat precipitatiile din perioadele respective, inregistrandu-se, in general, un excedent de apa in sol. Exista pericolul aparitiei unui deficit in zonele cu soluri superficiale, cu stanca la suprafata, situate pe expozitii insorite sau partial insorite.

2.2.5.3. Regimul eolian

Vanturile predominante sunt cele din NE cu intensitatea cea mai mare iarna (februarie), atingand dupa scara Beaufort gradul 5-7. Intensitatea maxima se produce pe o durata medie de 10-20 zile pe an.

Vanturile nu produc pagube vegetatiei forestiere.

2.2.6 Soluri

In tabelul 2.2.6.1 sunt prezentate tipurile si subtipurile de sol prezente in aceasta unitate de productie.

Tabel 2.2.6.1.

| Nr. crt. | Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Codul | Succesiunea orizonturilor | Suprafata | |
|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------|---------------------------|---------------|------------|
| | | | | | | ha | % |
| 1 | Protisoluri (PRO) | Aluviosol (AS) | distric | 0401 | Aodi-Cdi | 12.73 | 12 |
| 2 | Luvosoluri (LUV) | Preluvosol (EL) | tipic | 2101 | Ao-Bt-C | 17.87 | 16 |
| 3 | | Luvosol (LV) | tipic | 2201 | Ao-El-Bt-C | 54.33 | 50 |
| 4 | | | calcic | 2205 | Ao-El-Bt-Cca | 1.00 | 1 |
| 5 | | | psamic | 2207 | Ao-El-Bty-C | 1.00 | 1 |
| 6 | | | planic | 2211 | Ao-Eapl-Bt-C | 1.00 | 1 |
| 7 | | | litic | 2214 | Ao-El-Bt-Rli | 1.50 | 1 |
| 8 | | | scheletic | 2215 | Aoqq-Elqq-Btqq-C (R) | 4.00 | 4 |
| 9 | | | Planosol (PL) | tipic | 2401 | Ao-El-Bt-C | 6.61 |
| 10 | | Cambisoluri (CAM) | Eutricambisol (EC) | tipic | 3101 | Ao-Bv-C | 7.85 |
| 11 | aluvic | | | 3109 | Aoal-Bval-Cal (R) | 1.25 | 1 |
| TOTAL | | | | | | 109.14 | 100 |

Preluvosolurile tipice (EL) ocupa 16% din suprafata unitatii de productie (cod 2101). Au urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bt-C.

Soluri avand orizontul A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar argic (Bt) avand culori cu valori peste 3,5 (la umed) cel putin pe fetele agregatelor structurale, incepand din partea superioara si grad de saturatie in baze (V) peste 53%.

Orizontul Ao – grosime 20-30 cm, culoare brun sau brun cenusie (10YR 4/3), textura lutoasa sau luto-argiloasa, structura grauntoasa sau poliedrica bine dezvoltata.

Orizontul Bt – grosime 50-120 cm, culoare brun galbui inchis (10YR 4/4), textura luto- argiloasa, structura prismatica, compact, prezinta pelicule de argila la suprafata agregatelor structurale

Orizontul C – apare la adancimi mai mari de 130 cm, culoare galbuie, nestructurat, textura diferita in functie de natura materialului parental, poate prezenta carbonati reziduali si se noteaza cu Ck.

Proprietati - preluvosolurile prezinta o textura lutoasa sau luto-argiloasa si prezinta o slaba diferentiere texturala pe profilul de sol (Idt=1,2-1,4). Continutul de argila mai ridicat la nivelul orizontului Bt, determina un regim aerohidric mai deficitar comparativ cu orizontul de suprafata. Continutul de humus are valori cuprinse intre 2-4%, reactia solului

este slab acida 6,0-6,7 iar gradul de saturatie in baze 70- 90%.

Luvosolurile tipice (LV) ocupa 50% din suprafata unitatii de productie (cod 2201) si are urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C.

Sunt soluri ce au orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) si orizont B argic (Bt) cu grad de saturatie in baze (V) peste 53% cel putin intr-un suborizont din partea superioara; nu prezinta schimbare texturala brusca (intre E si Bt pe <7,5 cm). Pot sa prezinte, pe langa orizonturile mentionate, orizont O, orizont vertic, proprietati stagnice intense (W) sub 50 cm, schimbare texturala semibrusca (pe 7,5-15 cm) sau trecere glosica (albeluvica).

Alcatuirea profilului: Ao-El-Bt-C sau Ao-Ea-Bt-C

Orizontul Ao - grosime 10-20 cm, textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa sau poliedrica, culoare brun cenusiu sau brun cenusiu foarte inchis (10YR 4/2), activitate biologica redusa, prezinta numeroase radacini ierboase si lemnoase.

Orizontul El sau Ea – grosime 10-40 cm, textura luto-nisipoasa, structura lamelara sau nestructurat, culoare cenusiu deschis (10YR 6/4), la uscarea devine albicios, prezinta pete de oxizi ferici, activitate biologica redusa.

Orizontul Bt – grosime 60-120 cm, textura luto-argiloasa sau argiloasa, structura prismatica, culoare brun galbui (10YR 5/6) cu pete roscate (7,5YR 6/8), prezinta pelicule argiloase la suprafata agregatelor structurale, foarte compact, neoformatii ferimanganice frecvente (bobovine).

Orizontul C – apare la adancimi mai mari de 150 cm, textura diferita in functie de caracteristicile materialului parental, nestructurat. Daca materialul parental este bogat in CaCO₃ se formeaza un orizont Ck, iar daca este alcatuit din roci dure orizontul se noteaza cu R.

Proprietati - Luvosolurile, sunt soluri moderat sau puternic differentiate textural, ceea ce determina insusiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece continutul de argila in orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decat in orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, continutul in humus este foarte scazut 1,5-2,5 %, in orizontul Ea poate sa scada sub 1%, reactia este moderat acida 5-5,5 sau puternic acida la subtipurile albice in jur de 4,5, gradul de saturatie in baze mai mic de 60% iar in orizontul Ea poate avea valori de 15-20%.

2.2.7 Tipuri de statiuni

Identificarea tipurilor de statiuni s-a facut in functie de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemanatoare cu acelasi tip genetic de sol sau tipuri inrudite, care sunt apte pentru vegetatia forestiera de acelasi potential productiv si reactioneaza in acelasi mod la interventiile silviculturale.

Tipul de statiune cuprinde in arealul sau unul sau mai multe tipuri de padure cu caractere ecologice si nivele de productivitate apropiate.

In tabelul 2.2.7.1 sunt prezentate tipurile de statiuni identificate.

Tabelul 2.2.7.1

| Nr. crt. | Tipul de statiune | | Suprafata | | Categoria de bonitate | | | Tipuri si subtipurile de sol |
|---|-------------------|--|---------------|------------|-----------------------|--------------|-------------|------------------------------|
| | Codul | Diagnoza | ha | % | Sup. | Mijl. | inf. | |
| Etajul montan premontan de fagete (FM1 +FD4) | | | | | | | | |
| 1 | 4.3.3.2. | Montan-premontan de fagete Pm, podzolit si podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> | 6.61 | 6 | - | 6.61 | - | 2401 |
| Etajul deluros de fagete, gorunete si goruneto-fagete (FD3) | | | | | | | | |
| 2 | 5.1.3.2. | Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee | 1.00 | 1 | - | 1.00 | - | 2207 |
| 3 | 5.1.4.2. | Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i> | 1.00 | 1 | - | 1.00 | - | 2211 |
| 4 | 5.1.5.2. | Deluros de gorunete Pm, bun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu | 34.44 | 32 | - | 34.44 | - | 2101 2201 |
| 5 | 5.1.5.3. | Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stelaria</i> | 15.89 | 14 | 15.89 | - | - | 2101 2201 2205 3101 |
| 6 | 5.2.3.1. | Deluros de fagete Pi, divers podzolit edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i> | 5.50 | 5 | - | - | 5.50 | 2214 2215 |
| 7 | 5.2.3.2. | Deluros de fagete Pm, mediu podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> | 8.29 | 7 | - | 8.29 | - | 2201 |
| 8 | 5.2.4.2. | Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, <i>Asperula-Asarum</i> | 9.40 | 9 | - | 9.40 | - | 2201 3101 3109 |
| 9 | 5.2.4.3. | Deluros de fagete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i> | 14.28 | 13 | 14.28 | - | - | 2201 3101 |
| Silvostepa (Ss) | | | | | | | | |
| 10 | 9.6.1.2. | Silvostepa-lunca zavoi de plopi Pm-i, aluvial temporar slab umezit freatic in substrat, rar scurt inundabil | 4.07 | 4 | - | 4.07 | - | 0401 |
| 11 | 9.6.1.3. | Silvostepa-lunca zavoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil | 4.33 | 4 | 4.33 | - | - | 0401 |
| 12 | 9.6.2.4. | Silvostepa-lunca de zavoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil | 4.33 | 4 | 4.33 | - | - | 0401 |
| TOTAL | ha | | 109.14 | - | 38.83 | 64.81 | 5.50 | - |
| | % | | - | 100 | 36 | 59 | 5 | |

Tipurile de statiune cele mai raspandite sunt: 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, bun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu ocupa 32% din suprafata urmat de tipul 5.1.5.3. -

Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria, care ocupa 14% din suprafata padurii, urmat de tipul si de tipul 5.2.4.3. - Deluros de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum care ocupa 13% din suprafata paduroasa.

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 36% din suprafata cartata, cele de bonitate mijlocie ocupa 59% din suprafata cartata iar cele de productivitate inferioara ocupa 5% din suprafata cartata.

2.2.8 Tipuri de paduri

In tabelul urmat sunt prezentate tipurile de padure identificate in cadrul proprietatii, suprafata pe care o ocupa acestea, precum si proportia de participare pe productivitati naturale.

Tabelul 2.2.8.1

| Nr crt | Tip de statiune | Tip de padure | | Suprafata | | Productivitatea naturala – ha- | | |
|--------|-----------------|---------------|---|-----------|----|--------------------------------|-------|------|
| | | Codul | Diagnoza | ha | % | Sup | Mijl | Inf |
| 1 | 4.3.3.2. | 414.1 | Faget montan cu <i>Festuca altissima</i> (m) | 6.61 | 6 | - | 6.61 | - |
| 2 | 5.1.3.2. | 513.1 | Gorunet de coasta cu <i>Graminee</i> si <i>Luzula luzuloides</i> (m) | 1.00 | 1 | - | 1.00 | - |
| 3 | 5.1.4.2. | 522.1 | Goruneto-faget cu <i>Carex pilosa</i> (m) | 1.00 | 1 | - | 1.00 | - |
| 4 | 5.1.5.2. | 511.3 | Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m) | 1.99 | 2 | - | 1.99 | - |
| 5 | | 522.1 | Goruneto-faget cu <i>Carex pilosa</i> (m) | 1.43 | 1 | - | 1.43 | - |
| 6 | | 523.1 | Goruneto-faget cu <i>Festuca drymeia</i> (m) | 0.64 | 1 | - | 0.64 | - |
| 7 | | 531.4 | Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m) | 30.38 | 28 | - | 30.28 | - |
| 8 | 5.1.5.3. | 511.1 | Gorunet normal cu flora de mull (s) | 7.55 | 7 | 7.55 | - | - |
| 9 | | 521.1 | Goruneto-faget cu flora de mull (s) | 5.46 | 5 | 5.46 | - | - |
| 10 | | 531.2 | Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate superioara (s) | 2.88 | 3 | 2.88 | - | - |
| 11 | 5.2.3.1. | 424.1 | Faget de dealuri cu flora acidofila (i-m) | 5.50 | 5 | - | - | 5.50 |
| 12 | 5.2.3.2. | 423.1 | Faget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m) | 8.29 | 8 | - | 8.29 | - |
| 13 | 5.2.4.2. | 421.2 | Faget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m) | 2.75 | 2 | - | 2.75 | - |
| 14 | | 422.1 | Faget cu <i>Carex pilosa</i> (m) | 3.50 | 2 | - | 3.50 | - |
| 15 | | 423.1 | Faget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m) | 2.00 | 2 | - | 2.00 | - |
| 16 | | 433.1 | Faget amestecat din regiunea de dealuri (m) | 1.15 | 1 | - | 1.15 | - |
| 17 | 5.2.4.3. | 421.1 | Faget de deal cu flora de mull (s) | 14.03 | 13 | 14.03 | - | - |
| 18 | | 431.1 | Fageto-carpinet cu <i>Carex pilosa</i> (s) | 0.25 | - | 0.25 | - | - |
| 19 | 961.2 | 931.2 | Zavoi amestecat de plop alb si negru de productivitate mijlocie (m) | 4.07 | 4 | - | 4.07 | - |
| 20 | 961.3 | 931.1 | Zavoi amestecat de plop alb si negru de productivitate superioara (s) | 4.33 | 4 | 4.33 | - | - |

| Nr crt | Tip de statiune | Tip de padure | | Suprafata | | Productivitatea naturala – ha- | | |
|--------------|-----------------|---------------|------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| | | Codul | Diagnoza | ha | % | Sup | Mijl | Inf |
| 21 | 962.4 | 961.1 | Zavoi normal de plop si salcie (s) | 4.33 | 4 | 4.33 | - | - |
| Total | | | | 109.14 | - | 38.83 | 64.81 | 5.50 |
| % | | | | - | 100 | 36 | 59 | 5 |

Principalele tipuri de padure sunt:

-531.4 - Sleau de deal cu gorun si fag (m) cu 28 % din suprafata cartata;

-421.1 - Faget de deal cu flora de mull (s) cu 13% din suprafata cartata;

-423.1 - Faget de dealuri cu Rubus hirtus (m) cu 8% din suprafata cartata.

Restul tipurilor de padure ocupa suprafete mai mici.

Tipurile de padure de productivitate superioara ocupa 36% din suprafata cartata, cele de productivitate mijlocie ocupa 59% din suprafata cartata iar cele de productivitate inferioara ocupa 5% din suprafata cartata.

3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu presupune realizarea de modificari ale configuratiei actuale a terenului.

In prezent unitatea de productie dispune de o retea de drumuri, care insumeaza 4.5 km, de unde rezulta o densitate a retelei de drumuri de 40.2 m/ha. Acestea sunt drumuri publice – 1.1 km si drumuri forestiere – 3.4 km, practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuala a unitatii este de 100%, accesibilitatea medie fiind de 0.82 pentru drumurile existente.

4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic presupune si exploatarea unui volum de masa lemnoasa, calculat astfel incat sa nu afecteze mentinerea starii de conservare favorabila a habitatelor si speciilor de interes comunitar/national.

Bilantul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentata in tabelul urmator:

Tabelul 4.1

| Specificari | Suprafata -ha- | | Volum -m ³ - | | Posibilitatea anuala pe specii -m ³ - | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-------------|----------------------------|------------|---|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Totala | Anuala | Total | Anual | FA | GO | CA | TE | DT | DM | PLA | PLN |
| Produce principale | 27.29 | 2.73 | 3466 | 347 | 106 | 50 | 5 | 5 | 46 | 37 | 43 | 55 |
| Produce secundare | 29.89 | 2.99 | 473 | 47 | 26 | 11 | 2 | - | 5 | 1 | 2 | - |
| Taieri de conservare | 21.40 | 2.14 | 638 | 64 | 58 | 5 | - | - | 1 | - | - | - |
| Total | 78.58 | 7.86 | 4577 | 458 | 190 | 66 | 7 | 5 | 52 | 38 | 45 | 55 |
| Taieri de igiena | 36.08 | 36.08 | 264 | 26 | 10 | 9 | - | - | - | - | - | - |

Posibilitatea de produse principale este de 347 m³/an. Posibilitatea de produse secundare este de 47 m³/an (42 m³/an din rarituri si 5 m³/an din curatiri).

Pe unitatea de productie, posibilitatea totala este de 484 m³/an (347 m³/an din produse principale, 47 m³/an din produse secundare, 64 m³/an din taieri de conservare si 26 m³/an din taieri de igiena).

Recapitulatia posibilitatii totale, indici de recoltare si cresterea curenta sunt date in tabelul urmator:

Tabelul 4.2.

| Posibilitatea m ³ /an | | | | | Indici de recoltare m ³ /an/ha | | | | | Indicele de crestere curenta m ³ /an/ha |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|-------|---|-----------------------|----------------------|--------------|-------|--|
| Produce principale | Produce secundare | Taieri de conservare | Taieri de igiena | Total | Din produse principale | Din produse secundare | Taieri de conservare | T. de igiena | Total | |
| 347 | 47 | 64 | 26 | 484 | 3.2 | 0.4 | 0.6 | 0.2 | 4.4 | 4.2 |

Volumul total anual de masa lemnoasa posibil de recoltat este de 484 m³/an, din care volumul de recoltat prin rarituri si taieri de igiena este orientativ. Indicele total de recoltare este de 4.4 m³/an/ha, fiind apropiat de indicele de crestere curenta (4.2 m³/an/ha).

5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP

Asa cum este prezentat in capitolul anterior singura resursa naturala utilizata in implementarea planului este masa lemnoasa.

Scopul amenajamentului este organizarea padurilor prin masuri silvotehnice concretizate in planuri, in vederea dirijarii lor catre structuri normale.

Organizarea actuala a fondului forestier U.P.XXI VRANCEA 2022, judetul Vrancea, concretizata in structura (compozitie, distributie supraterana, repartitie spatiala a diametrelor) difera de cea a modelului normal.

Solutiile silvotehnice prevazute prin actuala amenajare urmaresc dirijarea organizarii padurilor spre structura normala corespunzatoare functiilor atribuite si in concordanta cu cerintele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru evidentierea evolutiei productiei si productivitatii padurilor sub raport cantitativ si valoric s-au intocmit in partea a II-a a amenajamentului Dinamica dezvoltarii fondului forestier (Tabelul 5.1) si grafic (Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta).

| Anul amenajarii | Regim S.U.P. | Suprafata | | | Proportia speciilor | Varsta medie | Fond lemnos | Crest. curent | Posibilitatea | | Volum mediu recoltat anual | | Terenuri de reimpadurit - ha - | | | Densitatea instalatiilor de transport m/ha |
|-----------------|--------------|-----------|--------|---------------|---|---------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|--------------|--|
| | | Total | Padure | Ter.de impad. | | | | | Clasa de productie | Consi. medie | Volum mediu | Indice crest. | Prod. princ. | Prod. Secund | Prod. princ. | |
| | | | | Alte Terenuri | Indice recolt. | Indice recolt | mc % | mc % | | | | | Rasin. | Arb. de refacut | | |
| 2022 | SUP "A" | - | 86.59 | - | 39FA 27GO 6PLA 4PLN 3PLY 2.9 3.0 2.7 2.3 2.0 | 69 | 14590 | 376 | 347 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 2CA 2TE 2PLZ 11DT 4DM 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 | 0.57 | 168 | 4.3 | 4.0 | - | - | - | | | | |
| | SUP "M" | - | 22.55 | - | 95FA 4GO 1DT 3.4 2.0 3.0 | 108 | 5813 | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.65 | 258 | 3.5 | - | - | - | | | | | |
| | TOTAL | 111.91 | 109.14 | - | 51FA 22GO 5PLA 4PLN 2PLY 3.0 2.9 2.7 2.3 2.0 | 77 | 20403 | 456 | 347 | 47 | - | - | - | - | - | 40.2 |
| | | | | 2.77 | 2CA 1TE 1PLZ 9DT 3DM 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 | 0.58 | 187 | 4.2 | 3.2 | 0.4 | - | - | | | | |
| 2032 | SUP "A" | - | 86.59 | - | 39FA 27GO 6PLA 4PLN 3PLY 2.9 3.0 2.7 2.3 2.0 | 65 | 14880 | 390 | 198 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 2CA 2TE 2PLZ 11DT 4DM 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 | 0.65 | 172 | 4.5 | 2.3 | - | - | - | | | | |







| Anul amenajarii | Regim S.U.P. | Suprafata | | | Proportia speciilor | Varsta medie | Fond lemnos | Crest. curent | Posibilitatea | | Volum mediu recoltat anual | | Terenuri de reimpadurit - ha - | | | Densitatea instalatiilor de transport m/ha |
|-----------------|--------------|-----------|--------|----------------|--|---------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|--------------|--|
| | | Total | Padure | Ter.de impad. | | | | | Clasa de productie | Consi. medie | Volum mediu | Indice crest. | Prod. princ. | Prod. Secund | Prod. princ. | |
| | | | | Alte Terenuri | Indice recolt. | Indice recolt | mc % | mc % | | | | | Rasin. | Arb. de refacut | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SUP "M" | - | 22.55 | - | 95FA 4GO 1DT 3.4 2.0 3.0 | 118 | 613 | 77 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.70 | 293 | 3.4 | - | - | - | - | | | | |
| | TOTAL | 111.91 | 109.14 | - | 51FA 22GO 5PLA 4PLN 2PLY 3.0 2.9 2.7 2.3 2.0 2CA 1TE 1PLZ 9DT 3DM 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 | 75 | 21493 | 467 | 198 | 126 | - | - | - | - | - | 40.2 |
| | | | | 2.77 | | 0.68 | 197 | 4.3 | 1.8 | 1.2 | - | - | | | | |
| 2042 | SUP "A" | - | 86.59 | - | 42GO 36FA 15PLN 5PAM 2.5 2.5 2.5 2.5 2FR 2.5 | 60 | 16800 | 407 | 181 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.70 | 194 | 4.7 | 2.1 | - | - | - | | | | |
| | SUP "M" | - | 22.55 | - | 74FA 7GO 7PAM 11MO 2.5 2.5 2.5 2.5 1FR 2.5 | 128 | 7383 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.75 | 327 | 3.3 | - | - | - | - | | | | |
| TOTAL | 111.91 | 109.14 | - | 44FA 35GO 6PAM | 80 | 24183 | 481 | 181 | 130 | - | - | - | - | - | - | 40.2 |

| Anul amenajarii | Regim S.U.P. | Suprafata | | | Proportia speciilor | Varsta medie | Fond lemnos | Crest. curent | Posibilitatea | | Volum mediu recoltat anual | | Terenuri de reimpadurit - ha - | | | Densitatea instalatiilor de transport m/ha |
|-----------------|--------------|-----------|--------|---------------|---|---------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|--------------|--|
| | | Total | Padure | Ter.de impad. | | | | | Clasa de productie | Consi. medie | Volum mediu | Indice crest. | Prod. princ. | Prod. Secund | Prod. princ. | |
| | | | | Alte Terenuri | Indice recolt. | Indice recolt | mc % | mc % | | | | | Rasin. | Arb. de refacut | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.77 | 2FR 2MO 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 11PLN 2.5 | 0.75 | 222 | 4.4 | 1.6 | 1.2 | - | - | | | | |
| Perspectiva | SUP "A" | - | 86.59 | - | 42GO 36FA 15PLN 5PAM | 55 | 19060 | 424 | 178 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 2.5 2.5 2.5 2.5 2FR 2.5 | 0.90 | 220 | 4.9 | 2.1 | - | - | - | | | | |
| | SUP "M" | - | 22.55 | - | 74FA 7GO 7PAM 11MO | 138 | 8123 | 72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 2.5 2.5 2.5 2.5 1FR 2.5 | 0.90 | 360 | 3.2 | - | - | - | - | | | | |
| | TOTAL | 111.91 | 109.14 | - | 44FA 35GO 6PAM 2FR 2MO | 90 | 27183 | 496 | 178 | 134 | - | - | - | - | - | 40.2 |
| | | | | 2.77 | 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 11PLN 2.5 | 0.90 | 249 | 4.5 | 1.6 | 1.2 | - | - | | | | |







Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

Padure in productie - 86,59 ha
Ciclu - 110 ani.







GRAFICUL Clasele de varsta actuale

| |  |  |  |  |  |  | |
|-----------------|---|---|---|--|---|---|-----|
| Clasa de varsta | I | II | III | IV | V | VI | VII |
| Suprafata (ha) | 13.29 | 5.70 | 8.38 | 24.62 | 14.84 | 19.76 | - |

GRAFICUL Clasele de varsta dupa 20 de ani

| |  |  |  |  |  |  | |
|-----------------|---|---|---|--|---|---|------|
| Clasa de varsta | I | II | III | IV | V | VI | VII |
| Suprafata (ha) | 27.29 | 13.29 | 5.70 | 4.05 | 18.76 | 9.91 | 7.59 |

GRAFICUL Clasele de varsta normale

| |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---|---|---|--|---|---|
| Clasa | I | II | III | IV | V | VI |
| Suprafata (ha) | 14.43 | 14.43 | 14.43 | 14.43 | 14.43 | 14.44 |

6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora

6.1 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu aer

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanti in aer in limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapament este in concordanta cu mijloacele de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora in perioada cat se afla pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de taiere (drujbe) care vor fi folosite in activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule in suspensie) rezultate in urma activitatilor de doborare, curatare, transport si incarcare masa lemnoasa. Conform Ordinului Institutului National de Statistica nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanti in atmosfera" si a metodologiei AP 2 dezvoltata de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrarilor in cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/luna. Cantitatea de particule in suspensie este proportionala cu aria terenului pe care se desfasoara lucrarile. Deoarece intr-o etapa (in functie de tipul de interventii) lucrarile de executie nu se desfasoara pe o suprafata mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule in suspensie pe luna va fi de 8 – 16 t/luna.

Emisiile in aer rezultate in urma functionarii motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto folosite in cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate in conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare. Ca atare nu se poate face incadrarea valorilor medii estimate in prevederile acestui ordin. Se poate considera, ca nivelul acestor emisii este scazut si ca nu depaseste limite maxime admise si ca efectul acestora este anihilat de vegetatia din padure.

Masuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de masuri precum:

- evitarea functionarii in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto;
- folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecarei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;

- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse (max.20 ha) de padure.

6.2 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu apa

In urma desfasurarii activitatilor de exploatare forestiera, solul poate fi mobilizat, rezultand incarcarea cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales in timpul precipitatiilor abundente. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.

Masuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun urmatoarele masuri:

- amplasarea platformelor de colectare in zone accesibile mijloacelor auto pentru incarcare, situate cat mai aproape de drumul judetean;
- este interzisa executarea de lucrari de intretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate in padure sau in albiile raurilor;
- este interzisa depozitarea masei lemnoase in albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta minima de 1,5 m fata de orice curs de apa;
- este interzisa alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate in padure, in albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face in zone cu potential de formare de torenti , albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversarii cursurilor de apa de catre utilajele si mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

6.3 Prognoza impactului asupra implementarii planului asupra factorului de mediu sol

In activitatile de exploatare forestiera solul poate sa fie poluat ca urmare a:

- tasarii solului datorita deplasarii utilajelor pe caile provizorii de acces, alegerea inadecvata a traseelor cailor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera
- depozitarii si/sau stocarii temporare necorespunzatoare a deseurilor;

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin tarare sau semitarare) a bustenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinare mari;

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pamântul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;

- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic

- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;

- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;

- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torrențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;

- evitarea formarii de "sleauri" pe caile provizorii de acces da catre utilajele de exploatare;
- refacerea starii initiale a solului unde au fost formate cai provizorii de acces dupa terminarea exploatarii fiecarei parcele.

6.4 Zgomot si vibratii

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa in limite acceptabile. Totodata mediul in care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

Pentru reducerea actiunii potentiale negative a zgomotului si vibratiilor sunt obligatorii masuri tehnice care vizeaza:

- reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- masuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomanda de asemenea, ca lucrarile de exploatare a padurilor sa se faca doar pe timpul zilei.

7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP

7.1 Categoria de folosinta a terenului

Teritoriul pentru care a fost realizat amenajamentul forestier analizat cuprinde paduri aflate in proprietate privata, apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022” – U.P. XXI VRANCEA 2022, judetul Vrancea.

7.1.1 Utilizarea fondului forestier

Tabelul 7.1.1.1

| Nr. crt. | Simbol | Categoria de folosinta forestiera | Suprafata –ha- | | |
|----------|--------|--|------------------|--------|-------|
| | | | Totala: din care | Gr I | Gr II |
| 1 | P | Fond forestier total | 111.91 | 102.64 | 6.50 |
| 1.1 | P.D. | Terenuri acoperite cu padure | 109.14 | 102.64 | 6.50 |
| 1.1.1 | P.D.R | Rasinoase | - | - | - |
| 1.1.2. | P.D.F | Foioase | 109.14 | 102.64 | 6.50 |
| 1.2 | P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultura | - | - | - |
| 1.3 | P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica | 2.15 | - | - |
| 1.4 | P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera | - | - | - |
| 1.5 | P.I. | Terenuri afectate impaduririi | - | - | - |
| 1.6 | P.N. | Terenuri neproductive | - | - | - |
| 1.7 | P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite | - | - | - |
| 1.8 | P.O. | Ocupatii si litigii | 0.62 | - | - |

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul proprietatii este de 109.14 ha, adica 98 % din suprafata unitatii de productie. Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic se va realiza fara modificari ale suprafetelor destinate diferitelor categorii de folosinta forestiera, incluse in ariile protejate ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

7.1.2 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori

Tabelul 7.1.2.1

| Rd. | Simbol | Denumirea indicatorilor | Proprietate privata |
|-------|--------|---|---------------------|
| | | | Persoane juridice |
| 1 | P | Fond forestier total | 111.91 |
| 1.1 | PD | Terenuri acoperite cu padure | 109.14 |
| 1.1.1 | PDR | Rasinoase | - |
| 1.1.2 | PDF | Foioase | 109.14 |
| 1.1.3 | PDS | Rachitarii (cultivate si naturale) | - |
| 1.2 | PC | Terenuri care servesc nevoilor de cultura | - |
| 1.2.1 | PCP | Pepiniere | - |

| Rd. | Simbol | Denumirea indicatorilor | Proprietate privata |
|--------|--------|--|---------------------|
| | | | Persoane juridice |
| 1.2.2 | PCJ | Plantaje | - |
| 1.2.3 | PCD | Colectii dendrologice | - |
| 1.3 | PS | Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica | 2.15 |
| 1.3.1 | PSZ | Arbusti fructiferi (culturi specializate) | - |
| 1.3.2 | PSV | Terenuri pentru hrana vanatului | - |
| 1.3.3 | PSR | Ape curgatoare | - |
| 1.3.4 | PSL | Ape statatoare | 2.15 |
| 1.3.5 | PSP | Pastravarii | - |
| 1.3.6 | PSF | Fazanerii | - |
| 1.3.7 | PSB | Crescatorii animale cu blana fina | - |
| 1.3.8 | PSD | Centre fructe de padure | - |
| 1.3.9 | PSU | Puncte achizitii fructe, ciuperci | - |
| 1.3.10 | PSI | Ateliere impletituri | - |
| 1.3.11 | PSA | Sectii si puncte apicole | - |
| 1.3.12 | PSS | Uscatorii si depozite de seminte | - |
| 1.3.13 | PSC | Ciupercarii | - |
| 1.4 | PA | Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera | - |
| 1.4.1 | PAS | Spatii de productie silvica si cazare personal | - |
| 1.4.2 | PAF | Cai ferate forestiere | - |
| 1.4.3 | PAD | Drumuri forestiere | - |
| 1.4.4 | PAP | Linii de paza contra incendiilor | - |
| 1.4.5 | PAZ | Depozite forestiere | - |
| 1.4.6 | PAG | Diguri | - |
| 1.4.7 | PAC | Canale | - |
| 1.4.8 | PAA | Alte terenuri | - |
| 1.5 | PI | Terenuri afectate impaduririi | - |
| 1.5.1 | PIR | Clasa de regenerare | - |
| 1.5.2 | PIF | Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier | - |
| 1.6 | PN | Terenuri neproductive | - |
| 1.6.1 | PNS | Stancarii, abrupturi | - |
| 1.6.2 | PNP | Bolovanisuri, pietrisuri | - |
| 1.6.3 | PNN | Nisipuri (zburatoare, marine) | - |
| 1.6.4 | PNR | Rape, ravene | - |
| 1.6.5 | PNC | Saraturi cu crusta | - |
| 1.6.6 | PNM | Mocirle, smarcuri | - |
| 1.6.7 | PNG | Gropi de imprumut si depozite sterile | - |
| 1.7 | PE | Fasie frontiera | - |
| 1.8 | PT | Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite | 0.62 |
| 1.9 | PO | Ocupatii, litigii | - |

7.1.3 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

Tabelul 7.1.3.1

| Rand | Denumirea indicatorilor | Proprietate privata |
|------|--|---------------------|
| | | Persoane juridice |
| 1 | FOND FORESTIER TOTAL | 111.91 |
| 2 | SUPRATATA PADURILOR TOTAL | 109.14 |
| 3 | Rasinoase - TOTAL | - |
| 4 | - molid | - |
| 5 | - brad | - |
| 6 | - duglas | - |
| 7 | - larice | - |
| 8 | - pin | - |
| 9 | - alte rasinoase | - |
| 10 | - din rand 3 – rasinoase in afara arealului | - |
| 11 | Foioase - total | 109.14 |
| 12 | - fag | 55.79 |
| 13 | - stejar | 24.06 |
| 14 | - din randul 13 – stejar pedunculat | - |
| 15 | - din randul 13 - gorun | 24.06 |
| 16 | - diverse tari - total | 11.68 |
| 17 | - salcam | 0.25 |
| 18 | - paltin | 0.47 |
| 19 | - frasin | - |
| 20 | - cires | - |
| 21 | - nuc | - |
| 22 | - alte specii tari | - |
| 23 | - diverse moi - total | 17.61 |
| 24 | - tei | 1.61 |
| 25 | - salcie | - |
| 26 | - plop | 13.40 |
| 27 | - din care: plop euramerican | - |
| 28 | - din rand 27- in lunca si Delta Dunarii | - |
| 29 | - din rand 27 – culturi speciale pentru celuloza | - |
| 30 | - alte specii moi | - |
| 31 | din rand 2: sup. terenurilor degradate, impadurite in perimetre ameliorate | - |
| 32 | - din care: rasinoase | - |
| 33 | ALTE TERENURI - total | 2.77 |
| 34 | Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica | - |
| 35 | Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica | 2.15 |
| 36 | Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera | - |
| 37 | Terenuri afectate impaduririi | - |
| 38 | - din care: in clasa de regenerare | - |
| 39 | Terenuri neproductive | - |
| 40 | Fasie frontiera | - |
| 41 | Terenuri scoase temporar din fondul forestier si nepermise | - |
| 42 | Ocupatii - litigii | 0.62 |
| 43 | din rand 2: paduri de protectie (grupa I) | 102.64 |
| 44 | din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II) | - |

7.2 Suprafete de teren ocupate temporar/permanent de PP

Studiul de amenajare a padurilor proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de paduri „Vrancea 2022” s-a elaborat pentru o suprafata 111.91 ha.

Terenurile din fondul forestier au urmatoarele folosinte stabilite prin amenajament:

- terenuri acoperite cu padure: 109.14 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de productie silvica: 2.15 ha;
- ocupatii si litigii: 0.62 ha.

Prin gruparea arboretelor in cadrul aceluiasi tip de categorii functionale, pentru care sunt indicate masuri silviculturale similare, au rezultat tipurile functionale prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 7.1.2.2

| Tipul de categorie functionala | Categoriile functionale | Teluri de gospodarie | Suprafata | |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-------|
| | | | ha | % |
| T II | 1.2A, 1.2H | Protectie | 22.55 | 22 |
| T IV | 1.1C,1.2L, 1.5R | Protectie si productie | 80.09 | 73,38 |
| T VI | 2.1C | Productie si protectie | 6.50 | 6 |
| TOTAL UP | | | 109.14 | 100 |

T II – paduri cu functii speciale de protectie situate in statiuni cu conditii grele sub raport ecologic, precum si arboretele in care nu este posibila sau admisa recoltarea de masa lemnoasa, impunandu-se numai lucrari speciale de conservare;

T IV – paduri cu functii speciale de productie si protectie pentru care sunt admise pe langa gradinarit si cvasigradinarit si alte tratamente, cu impunerea unor restrictii speciale de aplicare.

T VI – paduri cu functii speciale de productie si protectie pentru care sunt admise pe langa gradinarit si cvasigradinarit si alte tratamente, fara impunerea unor restrictii speciale de aplicare.

Schimbarea destinatiei acestor categorii de folosinta, in timpul aplicarii amenajamentului, se face numai cu aprobarea autoritatii publice centrale ce raspunde de silvicultura.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic se va realiza fara modificari ale suprafetelor destinate diferitelor categorii de folosinta forestiera, incluse in situl Natura 2000.

Adaposturile destinate personalului implicat in activitatile de exploatare forestiera vor fi amplasate temporar in afara habitatelor naturale si a sitului Natura 2000.

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP

Implementarea planului nu necesita servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune, modificari/construire traseu cai ferate sau drumuri, mijloace de constructie, etc.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

9. Durata de proiectare, aplicabilitate, revizuire a PP

9.1 Durata de proiectare

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic U.P. XXI Vrancea 2022 a inceput in data de 23.11.2021 odata cu semnarea Conferintei a I-a de amenajare a padurilor.

9.2 Durata de aplicabilitate

Amenajament Silvic **U.P. XXI Vrancea 2022** a intrat in vigoare la data de 01 ianuarie 2022 si are durata de valabilitate de 10 ani (pana la 31.12. 2031).

Pe durata de aplicabilitate Ocolul Silvic avand obligatia de a inregistra, in formularele speciale existente in Amenajamentul Silvic, pe baza realizarii din anul respectiv, elemente referitoare la:

- miscarile de suprafata din fondul forestier, cu indicarea suprafetei si unitatilor amenajistice in cauza;
- suprafetele arboretelor parcurse cu taieri de regenerare, pe unitati amenajistice;
- aplicarea taierilor de regenerare pe unitatii amenajistice, specii si sortimente primare; volumele rezultate din
- suprafetele arboretelor parcurse cu lucrari de ingrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrarilor de ingrijire, pe unitati amenajistice, specii si sortimente primare;
- stadiul regenerarii naturale in arboretele prevazute si parcurse cu taieri de regenerare in cursul deceniului;
- realizari in dotarea cu drumuri forestiere;
- realizari in dotarea cu constructii silvice;
- mentionarea unitatilor amenajistice in care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori si limitativi.

La finele fiecarui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protectie si productie a elementelor cumulabile inregistrate in evidenta anuala a aplicarii amenajamentului.

9.3 Controlul si revizuirea planului

In conceptia actuala, din necesitati reale, padurea si amenajamentul sunt intelese ca subsisteme ale gospodariei silvice, in cadrul careia amenajarii padurilor ii revine rolul de a organiza si conduce padurea spre starea de maxima eficacitate in raport cu obiectivele ecologice, economice si sociale, respectiv cu functiile atribuite. Cum aceasta stare nu este in totalitate cunoscuta, ea poate fi realizata numai prin incercari succesive, respectiv pe

etape, cu obligatia de a analiza de fiecare data rezultatele obtinute. Astfel, revizuirile se incheie de fiecare data cu intocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesiva dobandeste un caracter de experiment, prin care atat padurea, cat si amenajamentul insusi, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se refera atat la amenajamentul silvic in sine, cat si la activitatea desfasurata in procesul aplicarii lui. Acest control se realizeaza in principal la sfarsitul fiecărei perioade de amenajament, in scopul optimizarii deciziilor de luat pentru urmatoarea perioada, odata cu intocmirea unui nou amenajament. In acest scop, controlul se extinde pe o perioada anterioara mai indelungata.

In baza unor analize multilaterale se va stabili: in ce masura bazele de amenajare au fost corect stabilite in raport cu cerintele ecologice, economice si sociale, cu nivelul cunostintelor stiintifice din domeniul amenajarii padurilor, in special, si al silviculturii, in general; care sunt invatamintele dobandite din analiza amenajamentului expirat si a rezultatelor obtinute in urma aplicarii lui, pentru indrumarea padurii spre starea ei de maxima eficacitate, invataminte ce trebuie avute in vedere la intocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control sa se poata realiza in conditii corespunzatoare, sunt necesare: organizarea si tinerea corecta a evidentelor amenajistice; actualizarea si corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, in raport cu modificari importante intervenite in sistemul conditiilor stationale sau in ansamblul obiectivelor ecologice, economice si sociale. In asemenea situatii se va proceda chiar si la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul padurii, va trebui ca acesta sa fie corelat cu actiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai padurii, valorificand informatiile oferite de reseaua suprafetelor de proba incluse in sistemul general de supraveghere a calitatii factorilor de mediu.

Asadar, prin control trebuie sa se stabileasca daca amenajamentul anterior a fost corespunzator, daca principiile si masurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate si daca mai sunt actuale in raport cu politica forestiera in vigoare, cu obiectivele ecologice, economice si sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea padurilor si ale altor norme tehnice din silvicultura in vigoare.

Se va evidentia efectul masurilor gospodaresti aplicate de la data elaborarii ultimului amenajament asupra productivitatii padurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe inlaturarea efectului inaintarii in varsta a arboretelor. De asemenea, se va evidentia efectul unor eventuale calamitati survenite de la ultima amenajare (doboraturi si rupturi produse de vant si zapada, poluare, fenomene de uscare, pasunat, vanat, rezinaj).

In baza constatarilor desprinse din aceasta analiza, se vor stabili schimbarile, adaptarile si perfectionarile ce trebuie sa se aduca in amenajament, in concordanta cu prevederile prezentelor norme tehnice. In cazuri justificate prin rezultatele bune obtinute pe o perioada indelungata de aplicare a prevederilor cuprinse in amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri si completari fata de normele tehnice mentionate. Necesitatea unor asemenea adaptari si decizii deriva din insusi conceptul de control.

Controlul situatiei consta dintr-o analiza amanuntita a tuturor elementelor amenajamentului, incepand cu organizarea teritoriului si continuand cu obiectivele ecologice, economice si sociale, zonarea functionala, telurile de gospodarire,

tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum si cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea in considerare si a prevederilor amenajamentelor elaborate in deceniile anterioare, pe o perioada cat mai lunga pentru care se dispune de informatiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicarii lor, informatii din “cronica ocolului”, lucrari publicate sau aflate in manuscris referitoare la padurile respective etc.).

Analiza atenta a modului de organizare a teritoriului, a imbunatatirilor aduse zonarii functionale, a respectarii posibilitatii de produse principale si secundare, precum si a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea solutiilor adoptate in noul amenajament cu solutiile din amenajamentul expirat si cu rezultatele obtinute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regula din 10 in 10 ani, iar in cazuri exceptionale (calamitati, depasiri mari ale posibilitatii etc.) si mai devreme.

10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic genereaza urmatoarele activitati:

1. Activitati de intretinere a drumurilor forestiere;
2. Activitati de recoltare a posibilitatii de produse principale (prin taieri in crang si progresive);
3. Activitati de ingrijire si conducere a arboretelor (degajari, curatiri, rarituri, taieri de igiena);
3. Activitati de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire;
4. Activitati de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
5. Activitati de prevenire si stingere a incendiilor;
6. Activitati de paza a fondului forestier.

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.

11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

11.1 Fluxul tehnologic al lucrarilor de implementat

Arboretele, pe parcursul cresterii si dezvoltarii lor de la instalare pana la varsta exploatabilitatii, isi modifica permanent structura, ceea ce atrage dupa sine si modificarea tehnicii de lucru, actionandu-se intr-un fel sau altul in functie de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrari.

De la aparitia plantulelor si pana la imbatranirea arborilor, in arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeasi varsta) si relativ echiene (arborii difera intre ei cu cel mult 20 ani) se disting urmatoarele stadii de dezvoltare: semintis, desis, nuielis, prajinis, paris, codrisor-codru mijlociu, codru batran.

Stadiul de semintis (plantatie, lastaris) este stadiul pe care arboretul il strabate de la instalare si pana la realizarea starii de masiv. El se caracterizeaza prin lupta individuala pe care exemplarele o dau cu factorii mediului inconjurator (vantul, insolatia, daunatorii etc.), fapt ce determina uscarea a numeroase exemplare.

Stadiul de desis se considera de cand arboretul a format starea de masiv pana cand incepe elagajul natural. Se caracterizeaza prin lupta comuna pe care arborii o dau cu factorii vatamatori ai mediului extern. In acest stadiu, de cele mai multe ori se stabileste compozitia viitorului arboret

Stadiul de nuielis-prajinis se considera din momentul in care trunchiul se curata in mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) pana cand cresterea in inaltime devine foarte activa, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizeaza prin activarea cresterii arborilor in inaltime, prin producerea elagajului natural si a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc in proportie neinsemnata in stadiul precedent.

Stadiul de paris incepe atunci cand cresterea in inaltime a devenit foarte activa si dureaza pana cand arboretul fructifica abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins intre 11 si 20 cm. Se caracterizeaza prin realizarea cresterii maxime in inaltime,

prin productia anuala de litiera la hectar cea mai mare si prin energia maxima a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate in statii putin favorabile, acesta este stadiul critic. Numarul de arbori eliminati anual la hectar este mai mic decat in celelalte stadii, dar procentul pe care il reprezinta din numarul total al arborilor existenti este maxim.

Stadiul de codrisor-codru mijlociu se considera de cand arboretul fructifica abundent, pana cand incepe scaderea vitalitatii lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins intre 21 si 50 cm. Cresterea in inaltime se reduce simtitor, iar fructificatia devine abundenta, favorizand regenerarea din samanta. Arboretul se lumineaza, cantitatea de litiera devine mai redusa. Exigentele arborilor fata de lumina sunt mai mari decat in celelalte stadii.

Codrul batran este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care incepe sa se usuce si sa se rareasca puternic, ca urmare a scaderii vitalitatii lui. In locul vechiului arboret se instaleaza o generatie noua

Principalele activitati/lucrari ce trebuie desfasurate pentru implementarea planului, in raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt urmatoarele:

- Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor,
- Lucrarile de recoltare a produselor principale, tratamente silvice,
- Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si de impadurire.

11.2 Procesele tehnologice aferente lucrarilor propuse in plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activitatilor generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor:

Suprafetele de parcurs cu lucrari de ingrijire, precum si volumele ce se vor extrage sunt evidentiata pe unitati amenajistice, in Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor. In planul lucrarilor de ingrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate in stadiile de nuielis pana la codrisor), care indeplinesc conditia de consistenta (cel putin 0,9).

Tabelul 11.2.1

| Specificari | Suprafata -ha- | | Volum -m ³ - | | Posibilitatea anuala pe specii -m ³ - | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--------|----------------------------|-------|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | Totala | Anuala | Total | Anual | FA | GO | CA | TE | DT | DM | PLA | PLN | PLY |
| Curatiri | 6.59 | 0.66 | 51 | 5 | 4 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Rarituri | 23.30 | 2.33 | 422 | 42 | 22 | 11 | 2 | - | 4 | 1 | 2 | - | - |
| Total secundare | 29.89 | 2.99 | 473 | 47 | 26 | 11 | 2 | - | 5 | 1 | 2 | - | - |
| Taieri de igiena | 36.08 | 36.08 | 264 | 26 | 10 | 9 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Lucrarile de ingrijire se efectueaza pentru padurile tinere si urmaresc obiective de ordin silvicultural si de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masa lemnoasa de dimensiuni mici si mijlocii).

Principalele obiective urmarite prin efectuarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor sunt:

- pastrarea si ameliorarea starii de sanatate a arboretelor;
- cresterea gradului de stabilitate si rezistenta a arboretelor la actiunea factorilor externi si interni destabilizatori (vant, zapada, boli si daunatori);
- cresterea productivitatii arboretelor, precum si imbunatatirea calitatii lemnului produs;
- marirea capacitatii de fructificare a arborilor si ameliorarea conditiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale in vederea valorificarii ei.

Amenajamentul silvic analizat prezinta pentru fiecare arboret natura lucrarilor preconizate si numarul interventiilor necesare in deceniu, luandu-se in considerare starea si structura actuale si evolutia previzibila a stadiului de dezvoltare.

Numarul interventiilor poate fi modificat de catre organele de executie in functie de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, mentionandu-se faptul ca vor fi introduse in planurile anuale. In scopul asigurarii unei productii cantitativ si calitativ optime, corespunzatoare telului de gospodarie propus, in functie de compozisia si starea arboretelor de amplasarea teritoriala si destinatia lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situatiilor din proiect cu **urmatoarele lucrari:**

Rarituri: au fost propuse in arborete cu consistenta 0,9 si varste cuprinse intre 10 si 70 ani. Astfel se va urmari atat continuarea procesului de rarire si promovare a

exemplarelor de viitor inceput in deceniul anterior, cat si aplicarea primei interventii la arboretele ce au ajuns in stadiul de paris. Rariturile vizeaza crearea unor conditii optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rarirea arboretului in portiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rau conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar si eliminarea din compozitie a unor specii pioniere precum mesteacanul si diverselor moi (u.a.: **43, 82, 60D, 32A, 56A, 57A, 58A, 29, 164A, 164B, 60A, 61A, 64A, 18C, 175, 142, 59A, 71A, 71C, 225, 226, 88 si 113B**). De asemenea, lucrarea are un pronuntat caracter de ingrijire individuala a arborilor, de dirijare a proportiei actuale spre compozitia tel, de realizare a unei structuri optime in raport cu telul de gospodarire a padurii.

Prin rarituri se vor extrage in deceniu 8.29 % (422 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu lucrari, ceea ce reprezinta o intensitate de 18 m³/ha/an.

In raport cu caracteristicile, starea arboretelor si telul de gospodarire, se va aplica combinatia dintre metoda „de sus” si metoda „de jos”, care consta in selectionarea si promovarea arborilor valorosi, intervenind dupa nevoie, atat in plafonul superior, cat si in cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele doua.

Curatiri: au fost propuse in arborete cu consistenta 0,9 si varste cuprinse intre 15 si 20 ani. Aceasta lucrare se va efectua in u.a.-urile **56A, 57A si 113B**. Suprafata parcursa in deceniu este de 6.59 ha cu un volum de 51 m³.

Degajari: nu s-au identificat arborete de parcurs cu asemenea lucrari.

Taieri de igiena: aceasta lucrare urmareste asigurarea unei stari sanitare corespunzatoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti si doborati de vant si zapada, bolnavi sau atacati de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea si valorificarea lemnului rezultat din taieri de igiena se executa potrivit instructiunilor in vigoare privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transport ale materialului lemnos din paduri. Prin taieri de igiena se prevad a se extrage **26 m³/an**, ceea ce inseamna o intensitate de 0.72 m³/an/ha.

Prin executarea taierilor de ingrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (fag, gorun, tei), realizandu-se o proportie convenabila intre ele in raport cu statiunea. Concomitent se vor mentine in amestec si alte specii valoroase (paltin de munte), atat pentru ameliorarea arboretelor, cat si a solului. In plantatiile tinere de rasinoase se vor promova in cea mai mare masura foioasele valoroase pentru imbunatatirea compozitiei si cresterea stabilitatii arboretelor.

Tinand seama de faptul ca exista arborete neparcurse la timp cu lucrari de ingrijire, primele interventii vor avea caracter de selectie negativa, extragandu-se cu precadere exemplarele rau conformate, bolnave, rupte, ranite, uscate, dar si preexistentii care dauneaza dezvoltarii exemplarelor din noua generatie. La urmatoarele interventii aspectul selectiei pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 47 m³/an. De subliniat ca posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafata, **volumul** de extras fiind **orientativ**.

In functie de starea fiecarui arboret, organele de executie vor analiza toate modificarile survenite ca urmare a evolutiei normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar si eventualitatea parcurgerii cu lucrari de ingrijire si a altor arborete decat cele inscrise in „Planul lucrarilor de ingrijire”.

Tratamente silvice

Tratamentul reprezinta modul special in care se face exploatarea si se asigura regenerarea padurii in vederea asigurarii regenerarii noii paduri. Tratamentul include intreg complexul de masuri silvotehnice prin care o padure este condusa de la intemeiere pana la exploatare si regenerare, in conformitate cu structura si telurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazeaza pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunsi la varsta exploatarei (stabilita conform telului de gospodarire), urmarind metoda optima de regenerare a padurii in functie de compozitia si functiile arboretului. Masa lemnoasa care rezulta in urma aplicarii tratamentelor este incadrata in grupa produselor principale, iar taierea prin care se realizeaza poarta denumirea de taiere de produse principale.

Amenajamentul silvic analizat prevede urmatoarele **tratamente**:

Taieri de conservare (pentru SUP „M”)

Prin lucrari speciale de conservare se intelege ansamblul de interventii necesare a se aplica in arborete de varste inaintate, exceptate definitiv sau temporar de la taieri de produse principale, in scopul asigurarii permanentei padurii si imbunatatirii continue a exercitarii de catre arboretele respective a functiilor de protectie. La S.U.P. **M** s-au prevazut conservare, cu extrageri procentuale corelate cu varsta si consistenta arboretelor.

In acest deceniu sunt prevazute cu lucrari de conservare **21.40** ha (u.a. 18B, 26B, 53, 70A, 70B, 70C, 85A, 85B, 87E si 95C), volumul preconizat a fi extras fiind de **64** m³/an.

Din aceasta categorie se pot realiza lucrari de igiena, extragerea arborilor accidentati si a celor de calitate scazuta (rau conformati sau cu defecte tehnologice evidente), crearea conditiilor de dezvoltare a semintisurilor existente sau care se vor instala in diferite puncte de interventie, precum si a grupurilor de arbori din interiorul arboretului, afisate in diferite stadii de dezvoltare.

In perspectiva, pentru asigurarea si cresterea eficacitatii functionale, in gospodarirea acestor arborete se vor urmari urmatoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale si verticale corespunzatoare, diversificate, apropiate de tipul gradinarit, care asigura o protectie maxima a terenurilor si solurilor, un echilibru ecologic ridicat, conditii bune de dezvoltare a vanatului si un aspect estetic deosebit;

- mentinerea, cat mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetatie forestiera, prin asigurarea si ingrijirea regenerarii naturale, eventuale completari in ochiuri, mentinerea subarboretului etc.;

- efectuarea corespunzatoare a lucrarilor de ingrijire, cu intensitati adecvate rolului functional atribuit;

- igienizarea corespunzatoare si ori de cate ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea si combaterea bolilor si daunatorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturba echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pasunatul, taierile in delict etc.

- asigurarea reinnoirii si permanentei padurii;

- revenirea, daca este posibil si justificat ecologic, la tipul natural de padure si chiar de structura.

Se are in vedere promovarea si punerea treptata in valoare a nucleelor de regenerare existente, crearea de noi nuclee de regenerare in care se va urmari instalarea semintisului,

ingrijirea ochiurilor sau portiunilor de semintis, pana ce acesta ajunge la independenta biologica si constituie starea de masiv.

| u.a. | Suprafata (ha) | Volum (m ³) | Urgenta de regenerare | PRM | Nr .de interventii | | Felul taierii | Volum de extras |
|------|----------------|-------------------------|-----------------------|-----|--------------------|------------|--|-----------------|
| | | | | | Total | in deceniu | | |
| 3A | 1.00 | 101 | 15 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 101 |
| 3B | 0.99 | 54 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 54 |
| 3C | 0.70 | 71 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 71 |
| 3D | 0.30 | 31 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 31 |
| 32B | 1.00 | 92 | 15 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 92 |
| 47A | 4.33 | 980 | 31 | 10 | 1 | 1 | Crang-Taiera de jos, ARN, Ingrijirea semintisului | 980 |
| 60B | 0.45 | 40 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 40 |
| 60C | 0.43 | 39 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 39 |
| 61B | 0.55 | 51 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 51 |
| 61C | 0.57 | 58 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 58 |
| 65B | 0.99 | 144 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 144 |
| 66D | 1.37 | 137 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 137 |
| 95A | 3.84 | 675 | 15 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 675 |
| 96A | 2.66 | 372 | 15 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 372 |
| 98A | 0.50 | 27 | 15 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 27 |
| 98B | 0.13 | 12 | 15 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 12 |
| 99B | 2.50 | 163 | 15 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 163 |
| 99C | 0.54 | 51 | 15 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 51 |

| u.a. | Suprafata (ha) | Volum (m ³) | Urgenta de regenerare | PRM | Nr .de interventii | | Felul taierii | Volum de extras |
|---|----------------|-------------------------|-----------------------|-----|--------------------|------------|--|-----------------|
| | | | | | Total | in deceniu | | |
| 102 | 1.00 | 108 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 108 |
| 105 | 1.00 | 66 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 66 |
| 110 | 1.50 | 85 | 15 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 85 |
| 113A | 0.94 | 109 | 13 | 10 | 1 | 1 | T. progresive (racordare), impaduriri ARN, ing. semintisului | 109 |
| Total | 27.29 | 3466 | - | - | - | - | - | 3466 |
| RECAPITULATIE PE URGENTE DE REGENERARE | | | | | | | | |
| - | 9.29 | 908 | 13 | - | - | - | - | 908 |
| - | 13.67 | 1578 | 15 | - | - | - | - | 1578 |
| - | 4.33 | 980 | 31 | - | - | - | - | 980 |
| Total | 27.29 | 3466 | - | - | - | - | - | 3466 |

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

Specialistul are astfel întreaga libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea.

Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafață periodică în rând.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a carei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintea progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințișului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare *tăierile de racordare*, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia

fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective.

În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se crează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințișurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioadă specială de regenerare).

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile staționale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de lărgire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul

arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile. În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montana, semințișul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumină și căldură. Lărgirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului.

În stațiuni cu tendință de înmlăștinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care exista pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbra. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

În ceea ce privește țelurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor. În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioadă mărită de regenerare), îndepartarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale.

La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);

- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);

- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;
- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- stuctura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

Taieri progresive se for efectua in u.a.: 3A, 3B, 3C, 3D, 32B, 60B, 60C, 61B, 61C, 65B, 66D, 95A, 96A, 98A, 98B, 99A, 99C, 102, 105, 110 și 113A pe o suprafața de 2,30 ha/anual cu un volum de extras de **249** m³/ha/an.

Tratamentul tăierilor in crang simplu cu taiere de jos

Exploatarea se face prin taierea arborilor cu toporul sau cu fierastraul mecanic, cat mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lastari sau drajoni, printre care se pot gasi și exemplare din samanta. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o taiere unica, executata in perioada de repaus vegetativ, pe cat posibil spre sfarsitul acestuia. Taierea se face cu toporul, piezis și neted, extrgandu-se indeosebi axemplarele cu diametrul cioatei pena la 15 cm. De regula cu fierastraul se taie arborii cu tulpini imbatranite, cu diametre mai mari, situatie in care inaltimea cioatei nu va fi mai mare de 5 cm.

Taieri in crang se for efectua in u.a.: 47A pe o suprafața de 0.43 ha/anual cu un volum de extras de **98** m³/ha/an.

Impaduriri si ingrijirea plantatiilor/regenerarilor naturale

Amenajamentul forestier analizat prevede urmatoarele lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale și de impadurire

Tabelul 11.1.2

| Simbol | Categoria de lucrari | Supr. (ha) |
|--------|---|------------|
| A | LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE | 97.38 |
| A.1 | Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale | 48.69 |
| A.1.1 | Strangerea și indepartarea litierei groase | - |
| A.1.2 | Indepartarea humusului brut | - |
| A.1.3 | Distrugerea și indepartarea paturii vii | - |
| A.1.4 | Mobilizarea solului | 48.69 |
| A.1.5 | Extragerea subarboretului | - |
| A.1.6 | Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent | - |
| A.1.7 | Provocarea drajonarii la arboretele de salcam | - |
| A.2 | Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale | 48.69 |
| A.2.1 | Receperea semintisurilor sau tinereturilor vatamate | - |
| A.2.2 | Descoplesirea semintisurilor | 48.69 |
| A.2.3 | Inlaturarea lastarilor care coplelesc semintisurile și drajonii | - |
| B | LUCRARI DE REGENERARE | 6.89 |

| Simbol | Categoria de lucrari | Supr. (ha) |
|---------------|---|-------------------|
| B.1 | Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier | - |
| B.1.1 | Impaduriri in poieni si goluri | - |
| B.1.2 | Impaduriri in terenuri degradate | - |
| B.1.3 | Impaduriri in terenuri dezgolate prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare si alte cauze) | - |
| B.1.4 | Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate | - |
| B.2 | Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare | 6.89 |
| B.2.1 | Impaduriri dupa taieri gradinarite | - |
| B.2.2 | Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite | - |
| B.2.3 | Impaduriri dupa taieri progresive | 6.89 |
| B.2.4 | Impaduriri dupa taieri succesive | - |
| B.2.5 | Impaduriri dupa taieri de conservare | - |
| B.2.6 | Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang | - |
| B.2.7 | Impaduriri dupa taieri rase | - |
| B.3 | Impaduriri in suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare | - |
| B.3.1 | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituire) | - |
| B.3.2 | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere) | - |
| B.3.3 | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stational | - |
| B.3.4 | Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica) | - |
| C | COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV | 1.38 |
| C.1 | Completari in arboretele tinere existente | - |
| C.2 | Completari in arboretele nou create (20%) | 1.38 |
| D | INGRIJIREA CULTURILOR TINERE | 27.29 |
| D.1 | Ingrijirea culturilor tinere existente | - |
| D.2 | Ingrijirea culturilor tinere nou create | 27.29 |
| E | IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME | - |
| E.1 | Impaduriri in terenuri saraturate | - |
| E.2 | Impaduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din titei | - |
| E.3 | Impaduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.) | - |
| E.4 | Impaduriri pe terenuri situate in limita vegetatiei forestiere | - |
| E.5 | Impaduriri pe terenuri mlastinoase | - |
| E.6 | Impaduriri pe crovuri | - |
| E.7 | Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare, sol superficial, vulnerabilitate la eroziune | - |

Unitatile amenajistice in care se intervine cu lucrari de ajutorare si impaduriri, suprafetele efective, formulele de impadurire, numarul de puieti pe specii sunt inscrise in "Planul lucrarilor de regenerare si impaduriri".

La adoptarea formulelor de impadurire s-a tinut cont de tipul natural fundamental de padure, telul de gospodarie si compozitia tel.

Lucrarile de ajutorare a regenerarii naturale se vor executa pe o suprafata de 97.38 ha.

Impaduriri dupa taieri progresive se vor efectua pe o suprafata de 8.27 din care 1.38 ha completari.

Speciile folosite la impadurit sunt: gorun, fag, paltin de munte si frasin.

Ingrijirea culturilor se va face pe o suprafata de 27.29 ha, iar numarul de puieti necesari la impadurit este de 41350 bucati.

La intocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafata efectiva de parcurs, tinand seama de numarul de interventii necesare intr-un an, incluzand unitatile amenajistice prevazute la categoriile B si C, pe masura realizarii impaduririi. Ritmul lucrarilor de impadurire este indicat sa urmareasca ritmul taierilor de regenerare, chiar daca prin acesta se ajunge la o depasire a planului de impadurire.

Refacerea arboretelor slab productive si substituirea celor cu compozitii necorespunzatoare

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt arborete slab productive si cu compozitia necorespunzatoare.

Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Pentru preintampinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevazute urmatoarele masuri:

- impadurirea golurilor pentru completarea consistentei arboretelor;
- crearea si mentinerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrari de conservare;
- parcurgerea cu taieri de igiena, periodic, a arboretelor si executarea de completare a consistentei ori de cate ori aceasta necesitate apare;
- asigurarea unei stari fito-sanitare corespunzatoare.

| Natura si gradul de afectare | S (ha) | Lucrari prevazute – ha - |
|------------------------------|--------|--------------------------|
| | | Crang-Taiere de jos |
| Uscare – U1 | 4.33 | 4.33 |

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Arboretele din aceasta unitate de productie sunt formate in mare parte din specii de amestec rezistente actiunea vantului. Prin lucrarile de descrieri parcelare executate nu s-au constatat doboraturi si rupturi de vant sau de zapada, decat rare exemplare, starea fitosanitara a padurilor din aceasta unitate fiind buna. Totusi, se impune executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor si cele de igiena.

Protectia impotriva incendiilor

Nu s-au semnalat incendii, desi exista pericole din acest punct de vedere, deoarece padurea in timpul anului, este strabatuta de localnici care vin pentru recoltarea uscaturilor. Pentru depistarea surselor generatoare de incendii se vor efectua patrulari de catre personalul silvic de teren, iar cand apar focare, se va trece energic la luarea celor mai eficiente masuri pentru localizarea si stingerea lor.

Curatirea de craci rupte si resturi de exploatare a drumurilor de pamant si a potecilor din padure se impune si se cere ca acest lucru sa fie intr-o atentie permanenta pentru a usura accesibilitatea echipelor de interventie in caz de necesitate.

Protectia impotriva bolilor si daunatorilor

Cu ocazia efectuarii lucrarilor de teren, in unitate nu s-au semnalat atacuri in masa de boli sau daunatori. Au fost depistate atacuri slabe de Ipide la arborii doborati, rupti sau slabiti fiziologic.

Pentru a asigura protectia fondului forestier impotriva bolilor si daunatorilor se vor intreprinde o serie de masuri care sa asigure prevenirea si, in cazul producerii, combaterea acestora.

Ca masuri preventive se recomanda:

- extragerea permanenta a arborilor uscati sau a celor in care uscarea a inceput;
- extragerea rapida a arborilor doborati sau rupti;
- evacuarea rapida a materialului rezultat;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate si amestecate si aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- mentinerea unei densitati optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzatoare tipului natural fundamental de padure;
- receperea semintisurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorita vanatului;
- asigurarea unei protectii corespunzatoare a regenerarilor naturale, precum si executarea la timp a lucrarilor de ingrijire a arboretelor.

In cazul atacurilor de boli si daunatori, pentru stabilirea starilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomanda masuri de combatere bazate pe imbinarea armonioasa a masurilor silviculturale si ecologice cu cele specifice protectiei padurilor.

Pentru combaterea bolilor si daunatorilor se impun urmatoarele:

- sa se efectueze observatii si masuratori permanente cu privire la aparitia acestora, precum si a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau daunatori, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitara normala, sa fie exploatate;
- sa se aplice masurile de combatere chimica cu substante active biodegradabile si cu toxicitate redusa, atunci cand atacurile sunt in masa.

In masura in care, in cazuri extreme, este necesara utilizarea masurilor de combatere chimica, se va alege gama de substante chimice tinand cont de faptul ca aria protejata a fost desemnata si pentru protectia unor specii de insecte. Se va avea in vedere protejarea speciilor de insecte de interes conservativ. Inainte de inceperea oricarui tratament va fi necesara realizarea unei documentatii, care sa aiba in vedere aspectele prezentate anterior, care va trebui aprobata de institutiile competente.

In cazul unor atacuri puternice de boli sau daunatori, cu evolutii imprevizibile ale starii fitosanitare, depistarea si prognoza acestora si, mai ales, definirea sistemului de masuri preventive si de combatere se va face cu participarea si colaborarea specialistilor in domeniul protectiei padurilor.

Masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare anormala

Reglementarea procesului de productie a urmarit si lichidarea excedentului de arborete exploatabile, unele cu varste foarte inaintate, intr-o perioada cat mai scurta, pentru a evita cat mai mult posibil degradarea materialului lemnos si aparitia acestor fenomene nedorite.

Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier

Conditiiile de relief, clima si substrat geologic favorizeaza procesele de eroziune si torentialitate din zona.

In procesul de exploatare asupra arborilor si semintisurilor se produc daune importante care influenteaza negativ stabilitatea arboretelor. Pentru diminuarea acestor daune sunt necesare o serie de masuri cum ar fi:

- stabilirea de trasee de colectare si amenajarea lor corespunzatoare;
- intreruperea colectarii lemnului de la cioata in zilele cu sol umed si in timpul ploilor prelungite;
- protejarea arborilor situati de-a lungul traseelor de colectare prin lonjeroane sau craci vrac.

12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar

12.1. Relatia Amenajamentului silvic cu alte Planuri si Programe din zona

Vecinatatile si limitele fondului forestier sunt cele prezentate in documentele de proprietate.

Padurile pentru care a fost elaborat amenajamentul fondului forestier apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri „Vrancea 2022” sunt situate in raza teritorial administrativa a U.A.T. Vartescoiu, Jaristea, Brosteni, Reghiu, Mera, Dumitresti, Barsesti, Valea Sarii, Carligele, Cotesti, Paunesti, Movilita, Straoanele, Racoasa si Garoafa, judetul Vrancea. Suprafata inclusa in amenajamentul forestier este localizata in exclusivitate in extravilanul localitatilor mentionate mai sus si nu face obiectul unor restrictii sau lucrari de investitii propuse in PUG-ul actual al localitatilor respective.

Nu exista un impact cumulativ.

Activitatile prevazute pentru aceste suprafete pot genera doar in mod exceptional impact cumulat potential negativ cum sunt urmatoarele situatii: inlaturarea efectelor unor calamitati naturale si actiuni de combatere a inmultirii in masa a daunatorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrari este direct proportional cu suprafetele propuse si invers proportional cu gradul de antropizare al acestor ecosistemele forestiere. Aceste activitati se desfasoara numai cu avizul administratiei ariei naturale protejate.

Avand in vedere ca amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabila a fondului forestier, activitatea indelungata de gospodarie a codrului in zona si compozitia - tel corespunzatoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intra in contradictie cu propunerea ”*Planurilor de Management al siturilor Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei*” si ”*Planul De Management Al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior Si Al Ariilor Naturale Protejate Suprapuse*”.

Lucrarile propuse prin amenajamentele silvice genereaza impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pesti, amfibieni si reptile determinat in principal de taierile rase, depozitarea resturilor de exploatare in declivitati naturale ale terenului sau in zonele umede, traversarea cursurilor de apa de utilajele si mijlocele de transport, bararea cursurilor de apa cu busteni sau rumegus. Impactul generat de lucrarile silvice asupra categoriilor taxonomice mentionate anterior rezulta din insumarea manifestarilor locale a efectelor potential negative ale acestor actiuni. Lucrarile silvice efectuate in diferite amenajamente, chiar daca parcelele sunt invecinate, nu se cumuleaza in sensul amplificarii efectelor asupra speciilor de plante, nevetrebate, pesti, amfibieni si reptile.

Pana la data declararii ariilor naturale protejate suprafetele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse actiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente si mentionate in formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodarie a fondului forestier.

Amenajamentele silvice se bazeaza pe cinci principii majore:

- continuitatea functiilor padurilor;
- exercitarea optima si durabila a productiei multiple si functiilor de protectie a padurilor;
- folosirea optima si durabila a padurilor;
- principiul esteticii;
- conservarea biodiversitatii.

In ceea ce priveste modul actual de planificare si aplicare a managementului padurilor, in majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse in fondul forestier national, administrarea acestora fiind supusa regimului silvic si deci reglementata prin legislatia nationala. Ca urmare, gospodaria padurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate dupa norme unitare la nivel national (indiferent de natura proprietatii si de forma de administrare) si aprobate de autoritatea nationala care raspunde de silvicultura. Aceste planuri au la baza obiective de interes national (gospodaria durabila si pentru functii multiple) si nu urmaresc strict scopurile proprietarului care, in anumite cazuri, ar putea urmari maximizarea profitului, obtinerea de venituri pe termen scurt si nu continuitatea functiilor sau mai ales conservarea biodiversitatii. Se poate deci afirma ca, mai ales cand este vorba de conservarea habitatului forestier in sine (si nu a unor specii – altele decat cele edificatoare – cu cerinte speciale de conservare), modul actual de gospodarie al padurilor, conform instructiunilor in vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerintelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.” (Golob 2005).

Reteaua Ecologica Natura 2000 din care fac parte ROSPA0071 Lunca Siretului inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei propune conservarea speciilor de pasari. Ariile de Protectie Speciala Avifaunistica reprezinta, conform anexei 1 a Ordonantei de Urgenta nr. 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare adoptate prin OUG nr. 154 / 2008; Legea nr. 329 / 2009; Legea nr. 49 / 2011; Legea nr. 187 / 2012; OUG nr. 31 / 2014; Ordonanta nr. 20 / 2014; Legea nr. 73 / 2015, *”acele arii naturale protejate ale caror scopuri sunt conservarea, mentinerea si, acolo unde este cazul, readucerea intr-o stare de conservare favorabila a speciilor de pasari si a habitatelor specifice, desemnate pentru protectia speciilor de pasari migratoare salbatice, mai ales celor prevazute in anexele nr. 3 si 4 A”*.

**B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE
IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

1. Situri de importanta comunitara

Suprafata unitatii de productie **U.P. XXI VRANCEA 2022** se suprapune cu Siturile Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior (incadrate in categoria functionala 1.5R fie ca grupă principala, fie ca grupă secundara).

1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti



1.1.1. Suprafata ariei protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti are ca limite coordonatele 45° 50' 10" latitudine nordica si 26° 57' 24" longitudine estica

Situl de importanta comunitara Magura Odobesti, cod ROSPA0075 are suprafata de 13 164 ha si se extinde in regiunea administrativa Vrancea (100 % din suprafata sitului).

1.1.2. Regiunea biogeografica

Situl mentionat este situat in regiunea biogeografica Continentala, la altitudinea cuprinsa intre 1645 m si 996 m, altitudinea medie este de 484 m.

1.1.3. Specii de pasari prezente in Situl de importanta comunitara ROSPA0075 Magura Odobesti

Pasarile reprezinta un segment faunistic cu importanta deosebita in cadrul sitului, reprezentand motivul declararii ariei protejate ROSPA0075 Magura Odobesti. Dintre aceste specii, urmatoarele sunt protejate prin anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE privind conservarea pasarilor salbatice.

| Specie | | Populatia in-situ | | | | Evaluarea sitului | | | | |
|--------|------------------------------|-------------------|--------------------|-----|---------|-------------------|-----------|----------|------|--------|
| Cod | Specie | Tip | Marimea populatiei | | Unitate | Cat. | Populatii | Conserv. | Iso. | Global |
| | | | min | max | | | | | | |
| A104 | <i>Bonasia bonasia</i> | p | 8 | 12 | p | R | D | | | |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | r | 20 | 40 | p | R | C | B | C | C |
| A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i> | p | 16 | 20 | p | C | D | | | |
| A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | p | 280 | 320 | p | C | C | B | C | B |
| A429 | <i>Dendrocopos syriacus</i> | p | 3 | 8 | p | C | D | | | |
| A089 | <i>Falco columbarius</i> | w | 1 | 3 | i | R | C | B | C | C |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | r | 300 | 500 | p | C | D | | | |
| A320 | <i>Ficedula parva</i> | r | 120 | 140 | p | R | D | | | |
| A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i> | r | 1 | 1 | p | R | C | B | C | B |
| A246 | <i>Lullula arborea</i> | r | 20 | 50 | P | R | D | | | |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i> | r | 10 | 15 | p | R | C | B | C | C |
| A234 | <i>Picus canus</i> | p | 40 | 60 | p | V | D | | | |

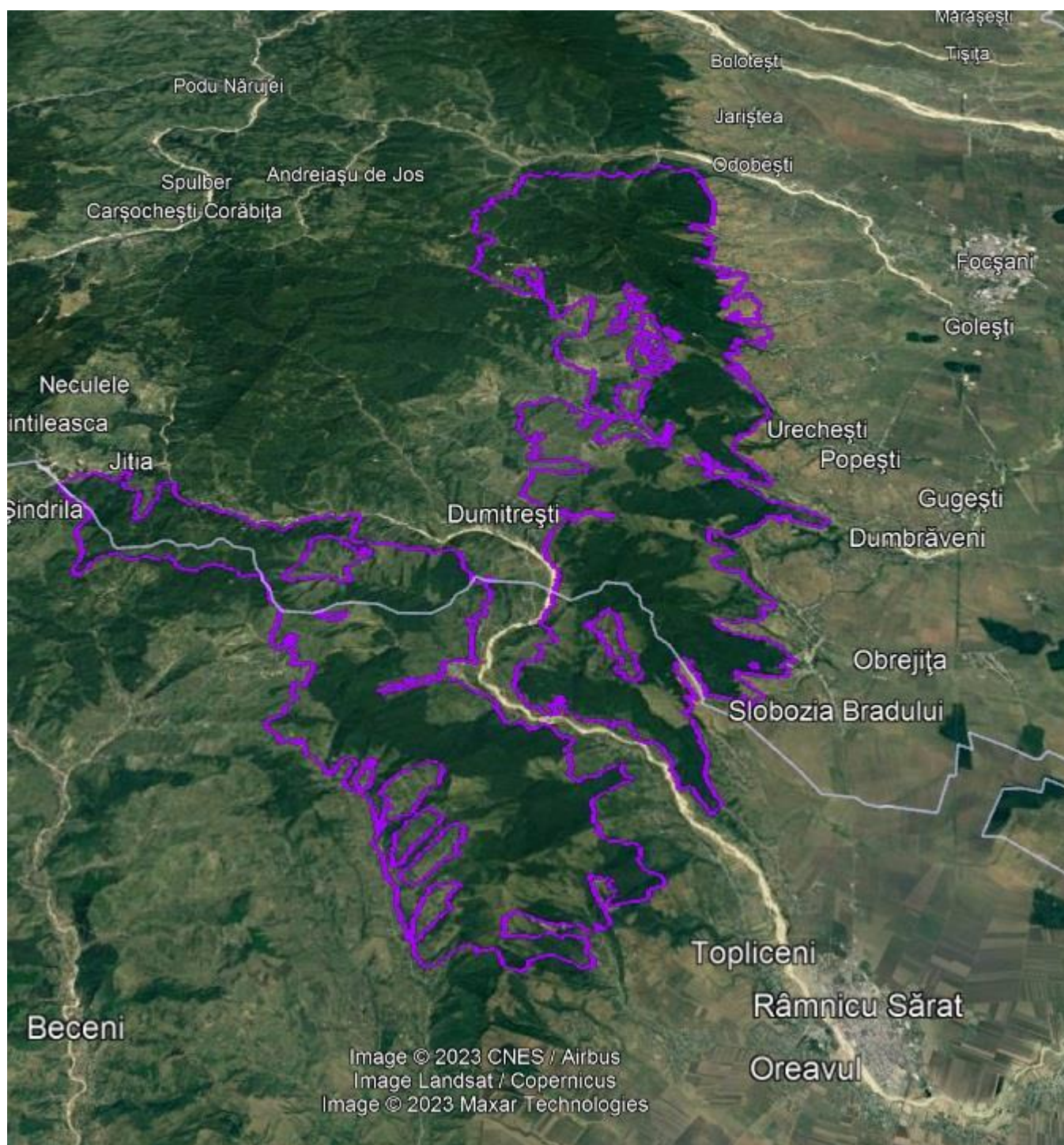
Legenda:

Tip: p=permanent, r=reproducere, c=concentrare, w=iernare;

Unitate: i=indivizi, p=perechi,

Cat. : C=comune, r=rare, v=foarte rare, p=prezente

1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei



1.2.1. Suprafata ariei protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei are ca limite coordonatele 45° 36' 14" latitudine nordica si 26° 56' 56" longitudine estica Situl de importanta comunitara Subcarpatii

Vrancei, cod ROSPA0141 are suprafata de 35 823 ha si se extinde in regiunea administrativa Vrancea (66 % din suprafata sitului) si Buzau (34 % din suprafata sitului).

1.2.2. Regiunea biogeografica

Situl mentionat este situat in regiunea biogeografica Continentala, la altitudinea cuprinsa intre 116 m si 930 m, altitudinea medie este de 391 m.

1.2.3. Specii de pasari prezente in Situl de importanta comunitara ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Conform Formularul Standard Natura 2000 sunt prezente 84 specii de interes european si national care fie sunt rezidente in zona, fie folosesc zona pentru cuibarit sau iernat.

| Specie | | Populatie | | | | | | | Sit | | | | | |
|--------|------|--|---|----|-----|--------|----------|-------------|---------------|------------|---------|--------|---|---|
| Grup | Cod | Denumire | S | NP | Tip | Marime | | Unit masura | Categ CIRIVIP | Calit date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Pop. | Conserv. | | | | Izo. | Global | | |
| B | A085 | <i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A086 | <i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A168 | <i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte) | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A223 | <i>Aegolius funereus</i> | | | P | 40 | 60 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A247 | <i>Alauda arvensis</i> (Ciocarlie de camp) | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A229 | <i>Alcedo atthis</i> (Pescaras) | | | R | 3 | 8 | p | C | | D | | | |
| B | A255 | <i>Anthus campestris</i> (Fasa de camp) | | | R | 90 | 160 | p | P | | C | C | C | C |
| B | A258 | <i>Anthus cervinus</i> (Fasă rosiatică) | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A256 | <i>Anthus trivialis</i> (Fasă de pădure) | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A218 | <i>Athene noctua</i> (Cucuvea) | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A263 | <i>Bombycilla garrulous</i> (Mătăsar) | | | W | | | | R | | D | | | |
| B | A215 | <i>Bubo bubo</i> | | | P | 4 | 6 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A087 | <i>Buteo buteo</i> (Sorecar comun) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A088 | <i>Buteo lagopus</i> (Sorecar încălțat) | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | | | R | 90 | 150 | p | R | | B | B | C | B |
| B | A366 | <i>Carduelis cannabina</i> (Canepar) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A364 | <i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A363 | <i>Carduelis chloris</i> (Florinte) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A368 | <i>Carduelis flammea</i> (Inăriță) | | | W | | | | R | | D | | | |
| B | A365 | <i>Carduelis spinus</i> (Scatiu) | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A136 | <i>Charadrius dubius</i> (Prundăras gulerat mic) | | | R | 4 | | p | P | | D | | | |
| B | A080 | <i>Circaetus gallicus</i> | | | R | 3 | 5 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A373 | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros) | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A207 | <i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură) | | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A208 | <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat) | | | R | | | | P | | D | | | |

| Specie | | | | | Populatie | | | | | Sit | | | | |
|--------|------|---|---|----|-----------|--------|------|-------------|---------------|------------|---------|----------|------|--------|
| Grup | Cod | Denumire | S | NP | Tip | Marime | | Unit masura | Categ CIRIVIP | Calit date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | | | | | | Pop. | Conserv. | Izo. | Global |
| B | A350 | <i>Corvus corax (Corb)</i> | | | P | 20 | 60 | p | P | | D | | | |
| B | A349 | <i>Corvus corone (Cioară neagră)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A348 | <i>Corvus frugilegus (Cioara de semănătură)</i> | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A347 | <i>Corvus monedula (Stânculă)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A113 | <i>Coturnix coturnix (Prepelilă)</i> | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A122 | <i>Crex crex (Cristei de camp)</i> | | | R | 10 | 20 | p | R | | D | | | |
| B | A212 | <i>Cuculus canorus (Cuc)</i> | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A253 | <i>Delichon urbica (Lăstun de casă)</i> | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A237 | <i>Dendrocopos major (Ciocănitoare pestriță mare)</i> | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | | | P | 170 | 250 | p | V | | C | B | C | B |
| B | A429 | <i>Dendrocopos syriacus</i> | | | P | 10 | 15 | p | R | | D | | | |
| B | A236 | <i>Dryocopus martius</i> | | | P | 15 | 25 | p | R | | D | | | |
| B | A376 | <i>Emberiza citronella (Presură galbenă)</i> | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A379 | <i>Emberiza hortulana</i> | | | R | 40 | 60 | p | P | | D | | | |
| B | A099 | <i>Falco Subbuteo (Soimul randunelelor)</i> | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A096 | <i>Falco tinnunculus (Vanturel rosu)</i> | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | | | R | 3000 | 4000 | p | R | | C | B | C | B |
| B | A320 | <i>Ficedula parva</i> | | | R | 500 | 1500 | p | R | | C | B | C | B |
| B | A359 | <i>Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)</i> | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A360 | <i>Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A360 | <i>Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)</i> | | | W | | | | R | | D | | | |
| B | A244 | <i>Galerida cristata (Ciocarlan)</i> | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A342 | <i>Garrulus glandarius (Gaiță)</i> | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i> | | | R | 3 | 5 | p | C | | B | B | C | B |
| B | A251 | <i>Hirundo rustica (Randunică)</i> | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A233 | <i>Jynx torquilla (Capintortură)</i> | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A338 | <i>Lanius collurio</i> | | | R | 800 | 1200 | p | R | | D | | | |
| B | A340 | <i>Lanius excubitor (Sfrancioc mare)</i> | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A339 | <i>Lanius minor</i> | | | R | 10 | 40 | p | P | | D | | | |
| B | A369 | <i>Loxia curvirostra (Forfecută)</i> | | | P | | | | R | | D | | | |
| B | A246 | <i>Lullula arborea</i> | | | R | 80 | 140 | p | P | | C | B | C | C |
| B | A230 | <i>Merops apiaster (Prigorie)</i> | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A383 | <i>Miliaria calandra (Presură sură)</i> | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A262 | <i>Motacilla alba (Codobatură albă)</i> | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A261 | <i>Motacilla cinerea (Codobatură de munte)</i> | | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A260 | <i>Motacilla flava (Codobatură galbenă)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A319 | <i>Muscicapa striata (Muscar sur)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A344 | <i>Nucifraga</i> | | | P | | | | P | | D | | | |

| Specie | | | | Populatie | | | | | | Sit | | | | |
|--------|------|---|---|-----------|-----|--------|-----|-------------|---------------|------------|---------|----------|------|--------|
| Grup | Cod | Denumire | S | NP | Tip | Marime | | Unit masura | Categ CIRIVIP | Calit date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | | | | | | Pop. | Conserv. | Izo. | Global |
| | | <i>caryocatactes(Alunar)</i> | | | | | | | | | | | | |
| B | A337 | <i>Oriolus oriolus(Grangur)</i> | | | R | | | | P | | D | | | |
| B | A328 | <i>Parus ater(Pitigoi de brădet)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A327 | <i>Parus cristatus(Pitigoi molat)</i> | | | P | | | | R | | D | | | |
| B | A326 | <i>Parus montanus(Piligoi de munte)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A325 | <i>Parus palustris(Pitigoi sur)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A354 | <i>Passer domesticus(Vrabie de casă)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A112 | <i>Perdix perdix (Potarniche)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A072 | <i>Pernis apivorus</i> | | | R | 35 | 50 | p | C | | B | B | C | B |
| B | A115 | <i>Phasianus colchicus (Fazan)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A234 | <i>Picus canus</i> | | | P | 55 | 150 | p | C | | C | B | C | C |
| B | A235 | <i>Picus viridis (Ghionoia verde)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A266 | <i>Prunella modularis (Brumărilă de pădure)</i> | | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A372 | <i>Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)</i> | | | W | | | | P | | D | | | |
| B | A155 | <i>Scolopax rusticola (Sitar de pădure)</i> | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | A361 | <i>Serinus serinus (Cănăras)</i> | | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A209 | <i>Streptopelia decaocto (Gugustiuc)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A210 | <i>Streptopelia turtur (Turturică)</i> | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A219 | <i>Strix aluco (Huhurez mic)</i> | | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A220 | <i>Strix uralensis</i> | | | P | 18 | 20 | p | R | | D | | | |
| B | A351 | <i>Sturnus vulgaris (Graur)</i> | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A307 | <i>Sylvia nisoria</i> | | | R | 10 | 40 | p | P | | C | B | C | C |
| B | A232 | <i>Upupa epops (Pupăză)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A361 | <i>Serinus serinus (Cănăras)</i> | | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A209 | <i>Streptopelia decaocto (Gugustiuc)</i> | | | P | | | | P | | D | | | |
| B | A210 | <i>Streptopelia turtur (Turturică)</i> | | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A219 | <i>Strix aluco (Huhurez mic)</i> | | | P | | | | C | | D | | | |

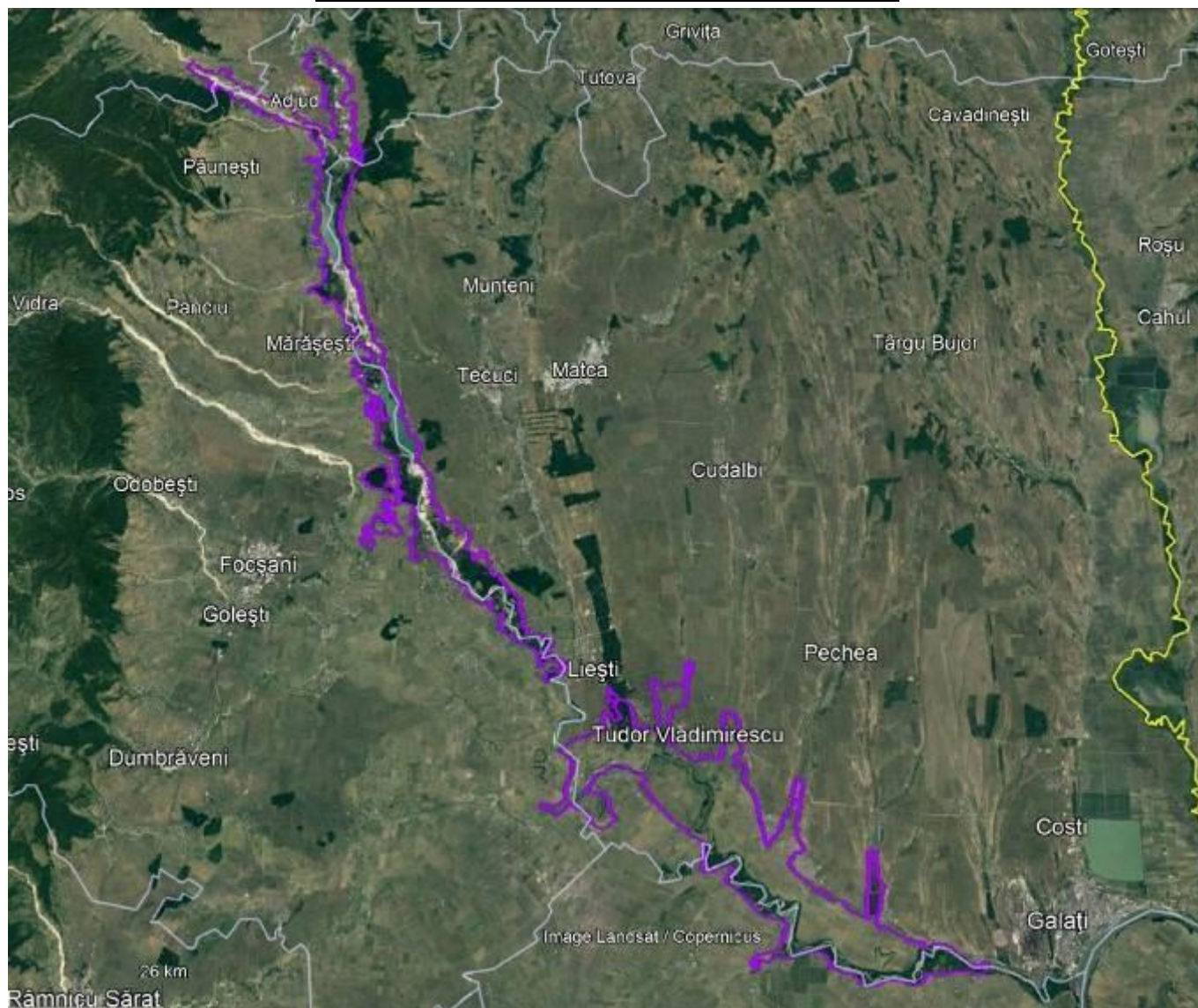
Legenda:

Tip: p=permanent, r=reproducere, c=concentrare, w=iernare;

Unitate: i=indivizi, p=perechi,

Cat. : C=comune, r=rare, v=foarte rare, p=prezente

1.3. ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior



1.2.1. Suprafata ariei protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este localizat in sud-estul Romaniei, este suprapus judetelor Braila, Galati si Vrancea si are o *suprafata* de 36.492 ha conform formularului standard. Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este suprapus si judetului Bacau.

Coordonatele sitului: Nord 45° 52' 42" Est 27° 17' 6".

Suprapuse ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, sunt si urmatoarele arii naturale protejate:

- Situl Natura 2000 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi- ROSCI0072;
- Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior - ROSCI0162;
- Rezervatia Naturala Lunca Siretului cu cele doua trupuri, Padurea Neagra si Padurea Dumbravita- Cod 2827;
- Rezervatia Naturala Balta Potcoava- Cod 2411;
- Rezervatia Naturala Balta Talabasca- Cod 2412;

- Rezervatia Naturala Dunele de Nisip de la Hanul Conachi- Cod 2402;
- Rezervatia Naturala Padurea Merisor-Cotul Zatuanului.

1.2.2. Regiunea biogeografica

Situl mentionat este situat in regiunea biogeografica Continentala (20,52%) si Stepica (79,48%).

1.2.3. Specii de pasari prezente in Situl de importanta comunitara ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Zona a fost declarata arie de protectie speciala avifaunistica ca urmare a identificarii a 22 specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC si a 25 specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Lunca Siretului Inferior ROSPA0071 are o suprafata de 36.492 hectare. Aceasta este situata in doua regiuni biogeografice: continentala si stepica. Este o zona de subsidenta cu altitudini reduse de aproximativ 5m. Se intalnesc paduri de lunca.

| Specie | | Populatia in-situ | | | | | Evaluarea sitului | | | |
|--------|---------------------------|-------------------|--------------------|-------|---------|------|-------------------|----------|------|--------|
| Cod | Specie | Tip | Marimea populatiei | | Unitate | Cat. | Populatii | Conserv. | Iso. | Global |
| | | | min | max | | | | | | |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i> | r | 15 | 25 | p | | D | | | |
| A054 | <i>Anas acuta</i> | c | 20 | 35 | i | | D | | | |
| A056 | <i>Anas clypeata</i> | c | 30 | 60 | i | | D | | | |
| A052 | <i>Anas crecca</i> | c | 1000 | 3000 | i | P | C | B | C | B |
| A052 | <i>Anas crecca</i> | w | 100 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A050 | <i>Anas penelope</i> | c | 200 | 300 | i | P | C | B | C | B |
| A050 | <i>Anas penelope</i> | w | 100 | 150 | i | P | C | B | C | B |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | c | 5000 | 10000 | i | P | C | B | C | B |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | r | 10 | 20 | p | | D | | | |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | w | 5000 | 10000 | i | P | C | B | C | B |
| A055 | <i>Anas querquedula</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A055 | <i>Anas querquedula</i> | r | 1 | 3 | p | | D | | | |
| A051 | <i>Anas strepera</i> | c | 50 | 80 | i | | D | | | |
| A051 | <i>Anas strepera</i> | r | 3 | 5 | p | | D | | | |
| A043 | <i>Anas anser</i> | c | 350 | 500 | i | | D | | | |
| A043 | <i>Anas anser</i> | r | 3 | 5 | p | P | C | B | C | B |
| A255 | <i>Anthus campestris</i> | c | 100 | 200 | i | P | C | B | C | B |
| A089 | <i>Aquila pomarina</i> | c | 5 | 10 | i | P | D | | | |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | r | 5 | 12 | p | | C | C | C | C |
| A024 | <i>Ardeola ralloides</i> | c | 10 | 50 | i | P | C | B | C | B |
| A024 | <i>Ardeola ralloides</i> | r | 5 | 10 | p | | C | C | C | C |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | c | 400 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | r | 3 | 5 | p | P | C | B | C | B |
| A061 | <i>Aythya fuligula</i> | w | 10 | 20 | i | P | C | B | C | B |
| A060 | <i>Aythya nyroca</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A060 | <i>Aythya nyroca</i> | r | 20 | 30 | p | P | C | B | C | B |
| A396 | <i>Branta ruficollis</i> | c | 50 | 100 | i | P | D | | | |
| A396 | <i>Branta ruficollis</i> | w | 5 | 10 | i | P | D | | | |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | c | 100 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | r | 4 | 6 | p | P | D | | | |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | w | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A403 | <i>Buteo rufinus</i> | c | 10 | 20 | i | P | D | | | |

| Specie | | Populatia in-situ | | | | | Evaluarea sitului | | | |
|--------|-------------------------------|-------------------|--------------------|------|---------|------|-------------------|----------|------|--------|
| Cod | Specie | Tip | Marimea populatiei | | Unitate | Cat. | Populatii | Conserv. | Iso. | Global |
| | | | min | max | | | | | | |
| A403 | <i>Buteo rufinus</i> | w | 5 | 10 | i | P | D | | | |
| A196 | <i>Chlidonias hybridus</i> | c | 100 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A196 | <i>Chlidonias hybridus</i> | r | 50 | 80 | i | P | C | B | C | B |
| A198 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | c | 10 | 50 | i | P | C | B | C | B |
| A198 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | r | 2 | 3 | p | P | B | B | C | B |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i> | c | 10 | 50 | i | P | C | B | C | B |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i> | r | 5 | 10 | p | | B | B | C | C |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | c | 500 | 1000 | i | P | C | B | C | B |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | r | 25 | 30 | p | P | D | | | |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i> | r | 6 | 12 | p | | C | B | C | B |
| A231 | <i>Coracias garrulus</i> | c | 25 | 50 | i | P | C | B | C | B |
| A231 | <i>Coracias garrulus</i> | r | 5 | 8 | p | P | C | B | C | B |
| A122 | <i>Crex crex</i> | r | 1 | 5 | p | P | C | B | C | B |
| A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | w | 50 | 100 | i | P | B | B | C | B |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | c | 300 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | r | 20 | 30 | p | P | C | B | C | B |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | w | 100 | 200 | i | P | C | B | C | B |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i> | r | 1 | 3 | p | P | D | | | |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | c | 50 | 100 | i | P | B | B | C | C |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | r | 10 | 15 | p | P | B | B | C | C |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | w | 10 | 15 | i | P | B | B | C | C |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i> | c | 200 | 300 | i | P | B | B | C | C |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i> | r | 30 | 40 | p | P | C | B | C | C |
| A096 | <i>Falco tinnunculus</i> | c | 50 | 100 | i | P | D | | | |
| A096 | <i>Falco tinnunculus</i> | r | 10 | 15 | p | | D | | | |
| A096 | <i>Falco tinnunculus</i> | w | 50 | 100 | i | P | D | | | |
| A097 | <i>Falco vespertinus</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A097 | <i>Falco vespertinus</i> | r | 5 | 10 | p | P | C | B | C | B |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | c | 2500 | 3000 | i | P | C | B | C | B |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | r | 30 | 45 | p | P | C | B | C | B |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | w | 300 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A002 | <i>Gavia artica</i> | c | 5 | 10 | i | P | D | | | |
| A189 | <i>Gelochelidon nilotica</i> | c | 5 | 10 | i | | C | B | C | C |
| A135 | <i>Glareola pratincola</i> | c | 10 | 14 | i | | C | B | C | C |
| A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i> | c | 5 | 10 | i | P | D | | | |
| A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i> | w | 1 | 3 | i | P | D | | | |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | C |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | r | 20 | 25 | p | P | C | B | C | C |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | c | 1000 | 5000 | i | P | C | B | C | B |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | r | 100 | 500 | p | P | C | B | C | B |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | r | 100 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | c | 20 | 35 | p | | D | | | |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i> | r | 300 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i> | w | 18 | 25 | p | | D | | | |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A177 | <i>Larus minutus</i> | c | 20 | 35 | i | | D | | | |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | c | 1000 | 5000 | i | P | C | B | C | B |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | r | 30 | 50 | p | | D | | | |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | w | 200 | 300 | i | P | C | B | C | B |
| A156 | <i>Limosa limosa</i> | c | 600 | 1000 | i | P | D | | | |
| A246 | <i>Lullula arborea</i> | r | 5 | 10 | p | P | D | | | |

| Specie | | Populatia in-situ | | | | | Evaluarea sitului | | | |
|--------|-------------------------------|-------------------|--------------------|------|---------|------|-------------------|----------|------|--------|
| Cod | Specie | Tip | Marimea populatiei | | Unitate | Cat. | Populatii | Conserv. | Iso. | Global |
| | | | min | max | | | | | | |
| A230 | <i>Merops apiaster</i> | c | 1000 | 5000 | i | P | C | B | C | B |
| A230 | <i>Merops apiaster</i> | r | 300 | 500 | p | P | C | B | C | B |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | c | 100 | 200 | i | P | C | B | C | C |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | r | 20 | 30 | p | P | C | B | C | C |
| A019 | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | c | 100 | 200 | i | P | C | B | B | C |
| A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | c | 500 | 1000 | i | P | C | B | C | B |
| A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | w | 100 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A393 | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | c | 10 | 20 | i | P | C | B | C | B |
| A234 | <i>Picus canus</i> | w | 10 | 50 | i | P | C | C | C | B |
| A034 | <i>Platalea leucordia</i> | c | 10 | 50 | i | P | C | B | C | C |
| A034 | <i>Platalea leucordia</i> | r | 5 | 20 | p | | C | B | C | C |
| A005 | <i>Podiceps cristatus</i> | c | 300 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A005 | <i>Podiceps cristatus</i> | r | 30 | 45 | p | P | D | | | |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | c | 25 | 30 | i | | C | B | C | C |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | r | 5 | 12 | p | | C | B | C | C |
| A195 | <i>Sterna albifrons</i> | c | 15 | 25 | i | P | C | B | C | B |
| A195 | <i>Sterna albifrons</i> | r | 1 | 3 | p | R | C | B | C | B |
| A193 | <i>Sterna hirundo</i> | c | 500 | 1000 | i | P | C | B | C | B |
| A193 | <i>Sterna hirundo</i> | r | 100 | 200 | p | P | C | B | C | B |
| A048 | <i>Tadorna tadorna</i> | c | 5 | 20 | i | P | D | | | |
| A048 | <i>Tadorna tadorna</i> | r | 2 | 2 | p | P | D | | | |
| A161 | <i>Tringa erythropus</i> | c | 100 | 150 | i | P | D | | | |
| A162 | <i>Tringa totanus</i> | c | 300 | 500 | i | P | D | | | |
| A142 | <i>Vanellus vanellus</i> | c | 500 | 700 | i | P | D | | | |
| A142 | <i>Vanellus vanellus</i> | r | 30 | 45 | p | P | D | | | |

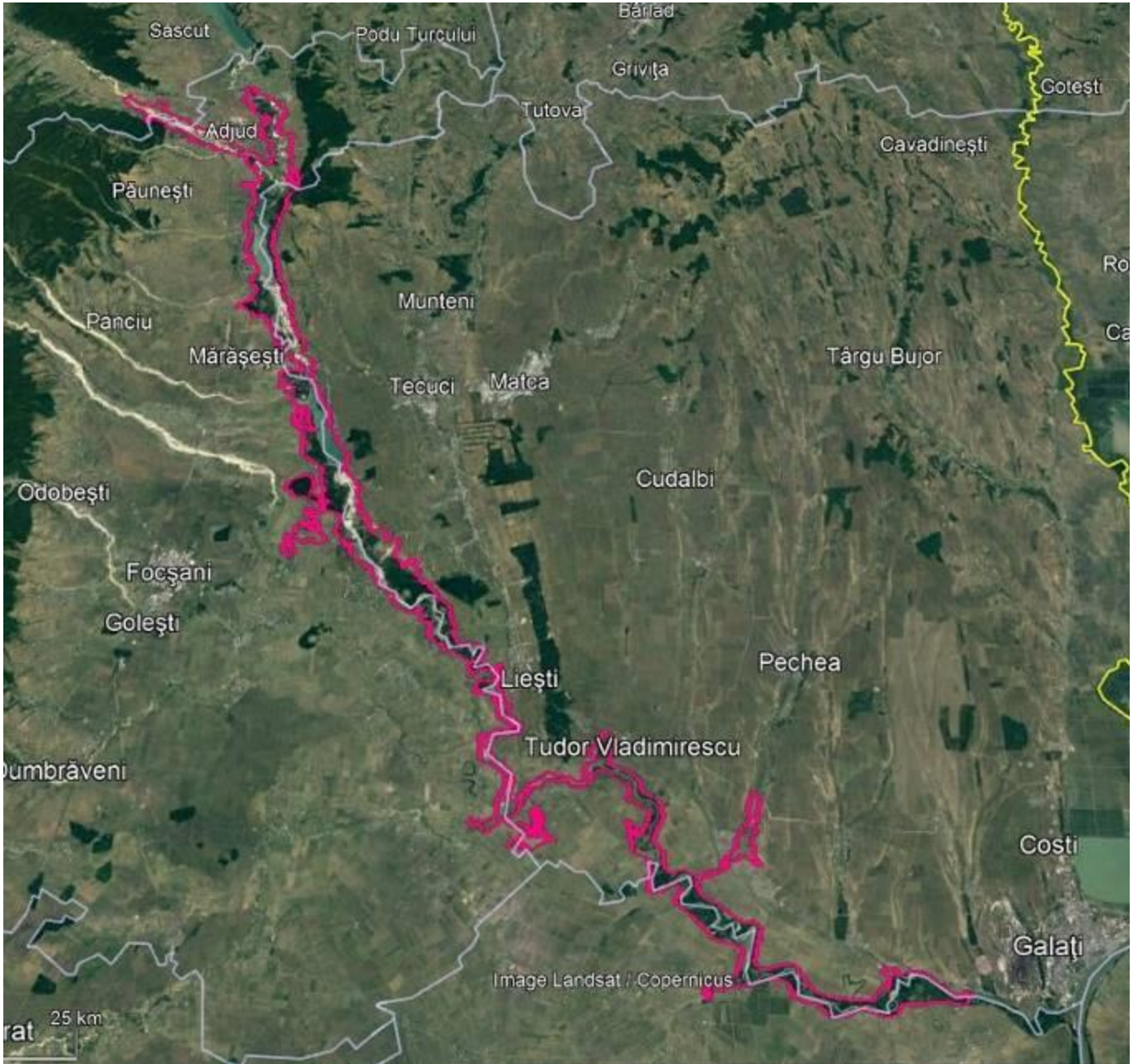
Legenda:

Tip: p=permanent, r=reproducere, c=concentrare, w=iernare;

Unitate: i=indivizi, p=perechi,

Cat. : C=comune, r=rare, v=foarte rare, p=prezente

1.4. ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior



1.2.1. Suprafata ariei protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior are ca limite coordonatele 45° 87' 80" latitudine nordica si 26° 27' 03" longitudine estica conform Formularului Standard. Situl de importanta comunitara Lunca Siretului Inferior, cod ROSCI0162 are suprafata de 24980.6 ha si este suprapus judetelor Bacau, Braila, Galati si Vrancea.

1.2.2. Regiunea biogeografica

Situl mentionat este situat in regiunea biogeografica Continentala (29,32%) si Stepica (70.68%).

1.2.3. Habitatele pentru care a fost desemnat situl ROSCI0162 Lunca Siretului

Inferior

| Cod | Denumire | Suprafata (ha.) | Evaluarea sitului | | | |
|-------|--|-----------------|-------------------|--------------------|----------|--------|
| | | | Reprez. | Suprafata relativa | Conserv. | Global |
| 3260 | Cursuri de apa din campiile de munte cu vegetatia de <i>Ranunculion fluitantis</i> si <i>Callitricho-Batrachian</i> | 62.08 | C | C | B | B |
| 3270 | Rauri cu maluri namoloase cu <i>Chenopodion rubri</i> si <i>Bidention</i> P.P | 379.69 | C | C | C | C |
| 6430 | Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor pana la etajul montan si alpin | 4 | B | C | B | B |
| 6440 | Pajisti aluviale ale vailor raurilor din <i>Cnidion dubii</i> | 51.06 | C | C | C | C |
| 91E0* | Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae</i>) | 100.46 | C | C | C | C |
| 91F0 | Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor rauri (<i>Ulmenion minoris</i>) | 337.71 | C | C | C | C |
| 91I0* | Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus spp.</i> | 176.81 | C | C | C | C |
| 92A0 | Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> | 1891.52 | B | B | B | C |

1.2.3. Speciile pentru care a fost desemnat situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

| Grup | Cod | Specie | Tip | Populatia in-situ | | | | Evaluarea sitului | | | |
|------|------|---------------------------------|-----|--------------------|------|---------|------|-------------------|----------|------|--------|
| | | | | Marimea populatiei | | Unitate | Cat. | Populatii | Conserv. | Iso. | Global |
| | | | | min | max | | | | | | |
| A | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | p | 500 | 1000 | i | P | C | B | B | B |
| A | 1188 | <i>Bombina bombina</i> | p | | | | P | C | B | C | B |
| F | 1130 | <i>Aspius aspius</i> | p | 500 | 1000 | i | P | C | B | C | B |
| F | 1145 | <i>Misgurnus fossilis</i> | p | 100 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| F | 1157 | <i>Gymnocephalus schraetzer</i> | p | 100 | 300 | i | P | C | B | C | B |
| F | 1159 | <i>Zingel zingel</i> | p | 500 | 1000 | i | P | C | B | C | B |
| F | 1160 | <i>Zingel streber</i> | p | 3000 | 7000 | i | P | C | B | C | B |
| F | 2522 | <i>Pelecus cultratus</i> | p | 500 | 1000 | i | P | C | B | C | B |
| F | 5329 | <i>Romanogobio vladkovi</i> | p | 1000 | 5000 | i | P | C | B | C | B |
| F | 5339 | <i>Rhodeus amarus</i> | p | 300 | 600 | i | P | C | B | C | B |
| F | 5346 | <i>Sabanejewia vallachica</i> | p | | | | P | C | B | C | B |
| F | 6143 | <i>Romanogobio kesslerii</i> | p | 1000 | 5000 | i | P | C | B | C | B |
| F | 6963 | <i>Cobitis taenia</i> | p | 1000 | 5000 | i | P | C | B | C | B |
| I | 1014 | <i>Vertigo angustior</i> | p | | | | P | D | | | |
| I | 1083 | <i>Lucanus cervus</i> | p | | | | P | C | B | C | C |
| M | 1335 | <i>Spermophilus citellus</i> | p | 100 | 300 | i | P | C | B | C | B |
| M | 1355 | <i>Lutra lutra</i> | p | 30 | 50 | i | P | C | B | C | B |
| R | 1200 | <i>Emys orbicularis</i> | p | 100 | 150 | i | P | C | B | C | B |

2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Amenajamentul silvic ce face obiectul evaluarii adecvate U.P. XXI Vrancea 2022 se suprapune cu siturile de importanta comunitara Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0152 Lunca Siretului Inferior.

Tabel 2.1.1: Situatiia suprapunerii Amenajamentului Silvic peste siturile Natura 2000

| U.A. - URILE CE SE SUPRAPUN PESTE ARIA PROTEJATA | | | SUPRAFATA | |
|---|----------------------|--|--------------|-----------|
| Nume | Categoria | u.a. | ha | % |
| ROSPA0075 Magura Odobesti | interes comunitar | 3A, 87E, 102, 110, 113B | 5.50 | 5 |
| ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei | interes comunitar | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 | 40 |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | interes comunitar | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 | 11 |
| ROSCI0152 Lunca Siretului Inferior | interes comunitar | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 | 11 |
| Suprafata amenajament in afara ariilor de interes comunitar | | | 48.87 | 44 |
| Suprafata amenajament in arii de interes comunitar | | | 63.04 | 56 |

2.1. Specii si habitate de interes comunitar prezente pe suprafata amenajamentului silvic

2.1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti

In continuare sunt prezentate speciile de pasari prezente in raza sitului Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti preluate din formularul standard.

Tabel 2.1.1.1: Specii apartinand ROSPA0075 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022

| Specie | | Populatia in-situ | | | | Evaluarea sitului | | | | |
|--------|-----------------------------|-------------------|--------------------|-----|---------|-------------------|-----------|----------|------|--------|
| Cod | Specie | Tip | Marimea populatiei | | Unitate | Cat. | Populatii | Conserv. | Iso. | Global |
| | | | min | max | | | | | | |
| A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i> | p | 16 | 20 | p | C | D | | | |
| A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | p | 280 | 320 | p | C | C | B | C | B |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | r | 300 | 500 | p | C | D | | | |
| A320 | <i>Ficedula parva</i> | r | 120 | 140 | p | R | D | | | |
| A092 | <i>Hieraetus pennatus</i> | r | 1 | 1 | p | R | C | B | C | B |

| Specie | | Populatia in-situ | | | | | Evaluarea sitului | | | |
|--------|------------------------|-------------------|--------------------|-----|---------|------|-------------------|----------|------|--------|
| Cod | Specie | Tip | Marimea populatiei | | Unitate | Cat. | Populatii | Conserv. | Iso. | Global |
| | | | min | max | | | | | | |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i> | r | 10 | 15 | p | R | C | B | C | C |
| A234 | <i>Picus canus</i> | p | 40 | 60 | p | V | D | | | |

Suprafetele reduse si izolate cuprinse in amenajament nu permit o prezentare a efectivelor de pasari pe cuprinsul acestuia, decat printr-o eventuala extrapolare a efectivelor identificate la nicelul sitului. In continuare sunt prezentate suprafetele si unitatile amenajistice in care sunt prezente speciile de pasari din suprafata Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti.

Tabel 2.1.1.2: Specii apartinand ROSPA0075 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 pe u.a-uri

| Cod | Specie | u.a | Supr. |
|------|-----------------------------|------------------------|-------|
| A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | 3A,87E, 102, 110 | 4.50 |
| A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i> | 87E, 102, 110 | 3.50 |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | 3A,87E, 102, 110, 113B | 5.50 |
| A320 | <i>Ficedula parva</i> | 87E, 102, 110 | 3.50 |
| A092 | <i>Hieraetus pennatus</i> | 87E, 102 | 2.00 |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i> | 3A,87E, 102, 110, 113B | 5.50 |
| A234 | <i>Picus canus</i> | 3A,87E, 102, 110, 113B | 5.50 |

Distributia speciilor de pasari in cuprinsul amenajamentului silvic a fost realizata prin suprapunerea hartilor amenajistice cu hartile de distributie a speciilor de pasari din planul de management, harti prezentate in anexa.

2.1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

In continuare sunt prezentate speciile de pasari prezente in raza sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei preluate din formularul standard.

Tabel 2.1.2.1: Specii apartinand ROSPA0141 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022

| Specie | | | Populatie | | | | | | Sit | | | | |
|--------|------|---|-----------|-----|--------|------|-------------|---------------|------------|---------------|----------|------|--------|
| Grup | Cod | Denumire | SNP | Tip | Marime | | Unit masura | Categ CIRIVIP | Calit date | AIBICID AIBIC | | | |
| | | | | | | | | | | Pop. | Conserv. | Izo. | Global |
| B | A255 | <i>Anthus campestris</i> (Fasa de camp) | | R | 90 | 160 | p | P | | C | C | C | C |
| B | A215 | <i>Bubo bubo</i> | | P | 4 | 6 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | | R | 90 | 150 | p | R | | B | B | C | B |
| B | A080 | <i>Circaetus gallicus</i> | | R | 3 | 5 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A122 | <i>Crex crex</i> (Cristei de camp) | | R | 10 | 20 | p | R | | D | | | |
| B | A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | | P | 170 | 250 | p | V | | C | B | C | B |
| B | A236 | <i>Dryocopus martius</i> | | P | 15 | 25 | p | R | | D | | | |
| B | A379 | <i>Emberiza hortulana</i> | | R | 40 | 60 | p | P | | D | | | |
| B | A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | | R | 3000 | 4000 | p | R | | C | B | C | B |
| B | A320 | <i>Ficedula parva</i> | | R | 500 | 1500 | p | R | | C | B | C | B |

| Specie | | Populatie | | | | | | | Sit | | | | |
|--------|------|----------------------------|-----|-----|--------|------|----------------|------------------|---------------|---------|----------|-------|--------|
| Grup | Cod | Denumire | SNP | Tip | Marime | | Unit masura | Categ CIRIVIP | Calit date | AIBICID | | AIBIC | |
| | | | | | | | | | | Pop. | Conserv. | Izo. | Global |
| B | A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i> | | R | 3 | 5 | p | C | | B | B | C | B |
| B | A338 | <i>Lanius collurio</i> | | R | 800 | 1200 | p | R | | D | | | |
| B | A339 | <i>Lanius minor</i> | | R | 10 | 40 | p | P | | D | | | |
| B | A246 | <i>Lullula arborea</i> | | R | 80 | 140 | p | P | | C | B | C | C |
| B | A072 | <i>Pernis apivorus</i> | | R | 35 | 50 | p | C | | B | B | C | B |
| B | A234 | <i>Picus canus</i> | | P | 55 | 150 | p | C | | C | B | C | C |
| B | A220 | <i>Strix uralensis</i> | | P | 18 | 20 | p | R | | D | | | |
| B | A307 | <i>Sylvia nisoria</i> | | R | 10 | 40 | p | P | | C | B | C | C |

Suprafetele reduse si izolate cuprinse in amenajament nu permit o prezentare a efectivelor de pasari pe cuprinsul acestuia, decat printr-o eventuala extrapolare a efectivelor identificate la nicelul sitului. In continuare sunt prezentate suprafetele si unitatile amenajistice in care sunt prezente speciile de pasari din suprafata Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Tabel 2.1.2.2: Specii apartinand ROSPA0075 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 pe u.a-uri

| Cod | Specie | u.a | Supr |
|------|------------------------------|---|-------|
| A255 | <i>Anthus campestris</i> | 3B, 105, 113A | 2.93 |
| A215 | <i>Bubo bubo</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A080 | <i>Circaetus gallicus</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A122 | <i>Crex crex</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A379 | <i>Emberiza hortulana</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A320 | <i>Ficedula parva</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |

| | | | |
|------|------------------------|---|-------|
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A246 | <i>Lullula arborea</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A234 | <i>Picus canus</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A220 | <i>Strix uralensis</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A307 | <i>Sylvia nisoria</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |

Distributia speciilor de pasari in cuprinsul amenajamentului silvic a fost realizata prin suprapunerea hartilor amenajistice cu hartile de distributie a speciilor de pasari din planul de management, harti prezentate in anexa.

2.1.3. ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

In continuare sunt prezentate speciile de pasari prezente in raza sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior preluate din formularul standard.

Tabel 2.1.3.1: Specii apartinand ROSPA0071 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022

| Specie | | Populatia in-situ | | | | | Evaluarea sitului | | | |
|--------|------------------------------|-------------------|--------------------|------|---------|------|-------------------|----------|------|--------|
| Cod | Specie | Tip | Marimea populatiei | | Unitate | Cat. | Populatii | Conserv. | Iso. | Global |
| | | | min | max | | | | | | |
| A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | c | 500 | 1000 | i | P | C | B | C | B |
| A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | w | 100 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | C |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | r | 20 | 25 | p | P | C | B | C | C |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | c | 100 | 200 | i | P | C | B | C | C |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | r | 20 | 30 | p | P | C | B | C | C |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i> | c | 200 | 300 | i | P | B | B | C | C |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i> | r | 30 | 40 | p | P | C | B | C | C |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | c | 50 | 100 | i | P | B | B | C | C |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | r | 10 | 15 | p | P | B | B | C | C |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | w | 10 | 15 | i | P | B | B | C | C |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | r | 5 | 12 | p | | C | C | C | C |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | c | 500 | 1000 | i | P | C | B | C | B |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | r | 25 | 30 | p | P | D | | | |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | c | 300 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | r | 20 | 30 | p | P | C | B | C | B |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | w | 100 | 200 | i | P | C | B | C | B |
| A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | w | 50 | 100 | i | P | B | B | C | B |
| A043 | <i>Anas anser</i> | c | 350 | 500 | i | | D | | | |
| A043 | <i>Anas anser</i> | r | 3 | 5 | p | P | C | B | C | B |

| Specie | | Populatia in-situ | | | | | Evaluarea sitului | | | |
|--------|-------------------------------|-------------------|--------------------|-------|---------|------|-------------------|----------|------|--------|
| Cod | Specie | Tip | Marimea populatiei | | Unitate | Cat. | Populatii | Conserv. | Iso. | Global |
| | | | min | max | | | | | | |
| A050 | <i>Anas penelope</i> | c | 200 | 300 | i | P | C | B | C | B |
| A050 | <i>Anas penelope</i> | w | 100 | 150 | i | P | C | B | C | B |
| A051 | <i>Anas strepera</i> | c | 50 | 80 | i | | D | | | |
| A051 | <i>Anas strepera</i> | r | 3 | 5 | p | | D | | | |
| A052 | <i>Anas crecca</i> | c | 1000 | 3000 | i | P | C | B | C | B |
| A052 | <i>Anas crecca</i> | w | 100 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | c | 5000 | 10000 | i | P | C | B | C | B |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | r | 10 | 20 | p | | D | | | |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | w | 5000 | 10000 | i | P | C | B | C | B |
| A054 | <i>Anas acuta</i> | c | 20 | 35 | i | | D | | | |
| A055 | <i>Anas querquedula</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A055 | <i>Anas querquedula</i> | r | 1 | 3 | p | | D | | | |
| A056 | <i>Anas clypeata</i> | c | 30 | 60 | i | | D | | | |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | c | 400 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | r | 3 | 5 | p | P | C | B | C | B |
| A061 | <i>Aythya fuligula</i> | w | 10 | 20 | i | P | C | B | C | B |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i> | r | 6 | 12 | p | | C | B | C | B |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | c | 100 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | r | 4 | 6 | p | P | D | | | |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | w | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |
| A096 | <i>Falco tinnunculus</i> | c | 50 | 100 | i | P | D | | | |
| A096 | <i>Falco tinnunculus</i> | r | 10 | 15 | p | | D | | | |
| A096 | <i>Falco tinnunculus</i> | w | 50 | 100 | i | P | D | | | |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | c | 2500 | 3000 | i | P | C | B | C | B |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | r | 30 | 45 | p | P | C | B | C | B |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | w | 300 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | c | 25 | 30 | i | | C | B | C | C |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | r | 5 | 12 | p | | C | B | C | C |
| A142 | <i>Vanellus vanellus</i> | c | 500 | 700 | i | P | D | | | |
| A142 | <i>Vanellus vanellus</i> | r | 30 | 45 | p | P | D | | | |
| A162 | <i>Tringa totanus</i> | c | 300 | 500 | i | P | D | | | |
| A177 | <i>Larus minutus</i> | c | 20 | 35 | i | | D | | | |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | c | 1000 | 5000 | i | P | C | B | C | B |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | r | 30 | 50 | p | | D | | | |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | w | 200 | 300 | i | P | C | B | C | B |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i> | c | 10 | 50 | i | P | C | B | C | B |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i> | r | 5 | 10 | p | | B | B | C | C |
| A198 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | c | 10 | 50 | i | P | C | B | C | B |
| A198 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | r | 2 | 3 | p | P | B | B | C | B |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i> | r | 15 | 25 | p | | D | | | |
| A230 | <i>Merops apiaster</i> | c | 1000 | 5000 | i | P | C | B | C | B |
| A230 | <i>Merops apiaster</i> | r | 300 | 500 | p | P | C | B | C | B |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | c | 1000 | 5000 | i | P | C | B | C | B |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | r | 100 | 500 | p | P | C | B | C | B |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | r | 100 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | c | 20 | 35 | p | | D | | | |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i> | r | 300 | 500 | i | P | C | B | C | B |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i> | w | 18 | 25 | p | | D | | | |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i> | c | 50 | 100 | i | P | C | B | C | B |

Suprafetele reduse si izolate cuprinse in amenajament nu permit o prezentare e efectivelor de pasari pe cuprinsul acestuia, decat printr-o eventuala extrapolare a efectivelor identificate la nicelul sitului. In continuare sunt prezentate suprafetele si unitatile amenajistice in care sunt prezente speciile de pasari din suprafata Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Tabel 2.1.3.2: Specii apartinand ROSPA0075 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 pe u.a-uri

| Cod | Specie | u.a. | Suprafata |
|------|-------------------------------|------------------------|-----------|
| A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A043 | <i>Anas anser</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A050 | <i>Anas penelope</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A051 | <i>Anas strepera</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A052 | <i>Anas crecca</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A054 | <i>Anas acuta</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A055 | <i>Anas querquedula</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A056 | <i>Anas clypeata</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A061 | <i>Aythya fuligula</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A096 | <i>Falco tinnunculus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A142 | <i>Vanellus vanellus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A162 | <i>Tringa totanus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A169 | <i>Arenaria interpres</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A177 | <i>Larus minutus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A198 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A230 | <i>Merops apiaster</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |

2.1.4. ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

In continuare sunt prezentate speciile de pasari prezente in raza sitului Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti preluate din formularul standard.

Tabel 2.1.4.1: Habitate apartinand ROSCI0162 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022

| Cod | Denumire | Suprafata (ha.) | Evaluarea sitului | | | |
|------|--|-----------------|-------------------|--------------------|----------|--------|
| | | | Reprez. | Suprafata relativa | Conserv. | Global |
| 92A0 | Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> | 1891.52 | B | B | B | C |

Tabel 2.1.4.1: Specii apartinand ROSCI0162 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022

| Grup | Cod | Specie | | Populatia in-situ | | | | Evaluarea sitului | | | |
|------|------|--------------------------|-----|--------------------|-----|---------|------|-------------------|----------|------|--------|
| | | Specie | Tip | Marimea populatiei | | Unitate | Cat. | Populatii | Conserv. | Iso. | Global |
| | | | | min | max | | | | | | |
| A | 1188 | <i>Bombina bombina</i> | p | | | | P | C | B | C | B |
| I | 1014 | <i>Vertigo angustior</i> | p | | | | P | D | | | |
| I | 1083 | <i>Lucanus cervus</i> | p | | | | P | C | B | C | C |
| M | 1355 | <i>Lutra lutra</i> | p | 30 | 50 | i | P | C | B | C | B |

Suprafetele reduse si izolate cuprinse in amenajament nu permit o prezentare a efectivelor de habitate si specii pe cuprinsul acestuia, decat printr-o eventuala extrapolare a efectivelor identificate la nicelul sitului. In continuare sunt prezentate suprafetele si unitatile amenajistice in care sunt prezente habitatele si speciile de interes comunitar din suprafata Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Tabel 2.1.4.3: Habitate apartinand ROSCI0162 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 pe u.a-uri

| Cod Habitat | u.a. | Suprafata (ha) |
|-------------|------------------------|----------------|
| 92A0 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |

Tabel 2.1.4.3: Specii apartinand ROSCI0162 prezente pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 pe u.a-uri

| Cod Specie | u.a. | Suprafata (ha) |
|------------|------------------------|----------------|
| 1355 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |
| 1188 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |
| 1138 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |
| 1014 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |
| 1083 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |

3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate

Funcțiile ecologice se referă la relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Pentru definirea funcțiilor ecologice se studiază în principal:

- Relațiile dintre vietuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul inconjurator
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

Primul factor care condiționează răspândirea pădurii este *temperatura*, iar apoi *resursele de umiditate*. Astfel, pădurile se pot forma începând cu zonele unde se înregistrează cel puțin 60 de zile pe an cu temperaturi medii zilnice mai mari de 10°C. Între aceste limite, repartizarea pădurilor depinde de bilanțul hidric din sol, respectiv de repartizarea cantității anuale a precipitațiilor. De exemplu, în condițiile climatului temperat-continental din România, răspândirea pădurilor va urmări izohietele anuale de 500 mm. (Bran F. & al., 2004).

Ecosistemul forestier manifestă o tendință de maximizare a stabilității prin optimizarea structurii biocenozei, creșterea complexității relațiilor biocenotice și a diversității genetice a populațiilor din cadrul fiecărei comunități de viață, *întărirea controlului* exercitat de biocenoza asupra biotopului, sporirea eficienței ecologice a sistemului (Giurgiu, V., 1989).

Legile generale de organizare și funcționare a pădurii sunt (după Stanescu V. & al., 1982):

- existența etajelor complexe alcătuite, în care se asociază plante și animale care se dezvoltă sub influența a numeroși factori – climatici, edafici, geomorfologici;
- rolul preponderent, sub aspect fizionomic și funcțional, al arborilor în viața pădurii;
- existența ansamblului integrat, unitar al plantelor, animalelor și condițiilor de viață ale pădurii, în cadrul cărora au loc permanente interferențe, influențe reciproce.

Etajele de vegetație, care formează adevărate subsisteme de viață intercondiționate funcțional (straturi ecologice), sunt reprezentate de: *arboret* (etajul arborilor, al coronamentului), cu rol fundamental în transferul de substanță și energie, întrucât asigură intrările energetice pentru întregul ecosistem; *subarboretul* și *pătura erbacee*. La acestea se adaugă *litiera* și *solul*, în care predomină componentele anorganice. Totodată, existența unor condiții ecologice particulare determină formarea a numeroase microcenoze (consortii) (Bran F., 2002).

Coronamentele arborilor constituie o suprafață activă de reglare a unor factori de biotop – calitatea și intensitatea luminii, cantumul căldurii și precipitațiilor, viteza și intensitatea vântului etc.

La nivelul solului, întrepătrunderea și etajarea accentuată a sistemelor de înrădăcinare a vegetației influențează disponibilitatea substanțelor minerale și a apei.

Raportul între producția de biomasă și consumul acesteia este unitar, deoarece au loc în permanență procese de creștere, ca o rezultantă a sintezelor și consumului metabolic,

precum si procese de diminuare a masei vegetale active prin eliminarea naturala, pierderi intamplatoare etc., pe baza legilor echilibrului dinamic si ale mecanismelor de autoreglare.

Functionalitatea ecosistemului forestier este completata cu participarea directa a zoocenozei, fauna inregistrand informatia habitatului pe cale trofica si contribuind, prin influenta exercitata, la mentinerea echilibrului ecologic (Bran F., 2002).

In raport de acest context local dar si in functie de contextul national o padure poate avea functia de protectie, de productie sau ambele.

Functia de protectie devine prioritara cand echilibrul ecologic al unei zone este periclitat. Functia de productie si protectie se realizeaza simultan in zonele in care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Padurea a exercitat din totdeauna ambele functii, in prezent acestea sunt puse in opera prin amenajamentele silvice care stabilesc functia pe care trebuie sa o indeplineasca o padure si masurile de gestionare durabila astfel ca functia stabilita sa se realizeze la un nivel optim.

Prima impartire a avut loc in 1954 in HCM nr. 114. In conformitate cu acest HCM si cu tehnicile elaborate in 1968 avem doua mari grupe de paduri: paduri de protectie si paduri de producti si protectie.

Padurile de protectie ocupa 50% din fondul forestier crescand pe masura ce dezechilibrele ecologice se accentueaza. Aceasta grupare asigura un echilibru intre functia de productie si cea de protectie.

Padurea reprezinta nu numai un simplu ecosistem ci si una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma ca padurea reprezinta o componenta majora foarte importanta pt. asa numitul capital natural ce trebuie utilizat intotdeauna in conceptia dezvoltarii si gestionarii durabile. Acceptand acest principiu vom avea garantia ca acest capital natural va avea o utilizare continua atat in beneficiul generatiilor actuale cat si viitoare.

Toate marile tipuri de vegetatie forestiera si indeosebi subdiviziunile lor sunt influentate de evolutia climei si a factorilor de mediu. La randul ei padurea influenteaza mediul in care se dezvolta, imbunatatindu-si permanent conditiile de viata, pana cand isi realizeaza un echilibru natural intre conditiile ecologice pe care le-a modificat si stadiul ei de evolutie. Padurile sunt caracterizate ca fiind formatiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evolutie. Pentru a exista si o a evolua ele au nevoie de anumite conditii ecologice, climatice si edafice, determinanti fiind, in general, factorii climatici dar si interventia omului.

Exista, permanent, o foarte stransa legatura intre clima si padure.

In ceea ce priveste functiile biologice, padurile si zonele umede reprezinta locuri de reproducere, de adapost si de hranire pentru un numar foarte mare de animale.

Functiile ecologice ale padurilor sunt considerate fundamentale, ca instrumente reglatoare ale regimului apelor si habitatelor florei si faunei caracteristice si mai ales, ale pasarilor silvicole.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona in care acesta este amplasat acesta. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la imbunatatirea conditiilor de mediu din amplasament, cu conditia respectarii recomandarilor din raportul de mediu.

Avand o mobilitate mare, speciile de mamifere pot fi prezente, in pasaj pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe aceasta suprafata nu au fost identificate locuri de adapost sau reproducere (barloage).

Speciile de amfibieni pot fi intalnite in zonele umede de la marginea padurilor, in pajisti si in balti.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ, mai ales in contextul respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate in raport.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este 0, mai ales in contextul respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate in raport.

3.1. Descrierea habitatelor de intreres comunitar identificate pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 in ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

In cadrul U.P.XXI VRANCEA 2022 conform hartilor de distributie a habitatelor din *Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior*, a fost identificat habitatul **92A0 Zavoae cu *Salix alba* si *Populus alba*** pe suprafata de **12.73 ha**, in u.a. **43, 45A, 45B, 47A, 47E**.

3.1.1.Habitatul 92A0 - Zavoae cu *Salix alba* si *Populus alba*



Zavoai de plop alb (*Populus alba*) si salcie (*Salix alba*) (foto I.A. Biris)

Descriere generala. Fitocenozele corespunzatoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de paduri de plop alb, salcie alba, plop negru, pure sau amestecate, localizate in lunci, pe soluri aluviale. Stratul arborilor este de obicei multietajat, in stratul superior pot predomina plopii (*Populus alba*, *P. nigra*, *P. canescens*), frasinul de lunca (*Fraxinus angustifolia*), velnisul (*Ulmus laevis*), iar in stratul inferior salcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), aninul negru (*Alnus glutinosa*), etc. Stratul arbustilor, de regula foarte dezvoltat, este compus din *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Euonymus europaeus*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*, *Amorpha fruticosa* (specie invaziva), s.a. Liane: *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Vitis sylvestris*. Stratul ierburilor si subarbustilor este de regula puternic dezvoltat si dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*, etc. Acest tip de habitat prezinta o stare de conservare foarte buna in Delta Dunarii, pe ostroavele din Lunca Dunarii, unde predomina arboretele naturale. In zona dig-mal din Lunca Dunarii si din luncile raurilor interioare a fost inlocuit pe suprafete insemnate cu plantatii de clone de

plopi euramericani si de salcie alba. Arboretele naturale sunt gospodarite predominant in regimul crangului cu taieri in scaun. In luncile raurilor interioare habitatul este puternic fragmentat, cu o stare de conservare buna sau medie.

Specii caracteristice: *Salix alba*, *Populus alba*.

Asociatii vegetale: *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936.

Distributie: Zona de maxima raspandire este Lunca si Delta Dunarii (peste 80% din suprafata habitatului la nivel national), urmata de luncile raurilor interioare (Jiu, Olt, Arges, Dambovita, Ialomita, Buzau, Siret, Prut, Mures, Crisuri, Somes, Timis) si afluentii acestora.

Regiuni biogeografice: continentală, stepică, panonică, pontică.

In u.a-urile **43, 45A, 45B, 47A, 47E** au fost identificate tipurile de padure 9311,9312, 9611 care sunt asociate cu tipul de habitat romanesc **R4406 - Paduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius***. Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus din plop alb (*Populus alba*), exclusiv sau cu amestec de plop negru (*P. nigra*), salcie (*Salix alba*), ulm (*Ulmus laevis*), rar, stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), dud (*Morus alba*) s.a.; are acoperire de 70-90% si inaltime de 25-30 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, de regula foarte dezvoltat, compus din *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Evonymus europaeus*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*, *Amorpha fruticosa*, s.a. Liane: *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Vitis sylvestris*. Stratul ierburilor si subarbustilor, de regula puternic dezvoltat dominat de *Rubus caesius*.

Conform *Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior*, habitatul **92A0 Zavoaiie cu *Salix alba* si *Populus alba*** se regăsește la nivelul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior pe o suprafață de 1891,52 ha si prezinta urmatoarele caracteristici:

- Corespondenta cu Habitatele din Romania: R4406
- Alitudini=0–200 metri;
- Temperatura=11,5–10 grade Celsius;
- Precipitatii = 400–600 mm.
- Relief: grinduri de mal din luncile mari.
- Roci: aluviuni nisipoase si stratificate.
- Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, profunde,mezo-bazice, umede, mezotrofice-eutrofice.

• Speciile de plop de talie mare domina de obicei coronamentul prin inaltimea lor; acestia pot fi absenti sau rari in anumite grupari vegetale, care sunt atunci dominate de specii caracteristice habitatului.

3.2. Descrierea speciilor de interes comunitar identificate pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 in ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

In cadrul U.P.XXI VRANCEA 2022 conform hartilor de distributie a speciilor de interes comunitar din *Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior*, au fost identificate pe suprafata de **12.73 ha**, in u.a. **43, 45A, 45B, 47A, 47E** urmatoarele specii.

Tabel 3.2.1. Specii de interes comunitar identificate pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022

| Cod Specie | u.a. | Suprafata (ha) |
|-------------------|------------------------|-----------------------|
| 1355 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |
| 1188 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |
| 1138 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |
| 1014 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |
| 1083 | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12,73 |

3.2.1. *Lutra lutra* (vidra) - 1355



Descriere si identificare: Trupul sau este adaptat legilor hidrodinamicii, la fel si coada, groasa la baza ce se subtiaza spre varf, utilizata la inaintat si carmit. Degetele sunt unite de o membrana interdigitala, ajutand foarte mult la inot si propulsat. Capul mic cu o forma hidrodinamica face mult mai facila inaintarea pe sub apa. Greutatea unui mascul este in general de 6-8 kg pe cand femela cantareste aproximativ 4-5 kg (Jedrzejewski, 2010 et. al). Acest mustelid poate ajunge la dimensiuni de pana la 1 metru si jumătate lungime si la o greutate de 15 kilograme. Urechile mici sunt adaptate vietii acvatice, fiind prevazute cu doua pliuri ce le acopera atunci cand vidra patrunde in apa sau ca ochii sunt adaptati, putand vedea in apa. Blana are o culoare generala de castaniu inchis, mai deschisa ca nuanta pe pantec si ceva mai surie pe partea din fata a capului, iarna blana este mai deasa si mai lucioasa (Manolache 1977 et. al). Vidra comunica cu semenii printr-un fluierat caracteristic. Atacata de caini scoate un glas strident, amestecat cu un marait.

Habitat: Prezenta vidrei este strans legata de existenta resurselor de hrana. In Romania vidra este raspandita in intreaga tara, cu deosebire in lacurile si vaile apelor mari, dar mai ales in baltile si Delta Dunarii (Brehm, 1964). Existenta locurilor bogate in peste, atrage vidra pana sus la munte, la peste 1500 de metri, in preajma paraielor cu pastravi. Uneori, in cautarea locurilor prielnice, trece cumpuna apelor, peste creasta muntilor.

Principalul sortiment de hrana pentru vidra il reprezinta pestele de toate formele si marimile, caci se incumeta sa atace si peste mare pe care, dupa ce il rapune, il scoate pe

mal, depozitandu-l intr-un loc anume sub o piatra sau un bustean, unde il poate pastra multa vreme, apoi mananca doar partile bune din el. De obicei alege partea sangerie de la bronchiile pestelui si carnea fara oase a spatelui, restul lasandu-l pentru altii. In afara pestelui, vidra mananca raci, amfibieni, melci, pasari si soareci de apa. (Manolache 1977 et. al)

Reproducerea. Vidrele ca si alte mustelide, au un sistem reproductiv poligam bazat pe teritorialitatea ambelor sexe. In interiorul teritoriului sau, masculul controleaza de la una la mai multe femele. Vidrele se pot reproduce pe tot parcursul anului iar puii se pot naste atat iarna cat si vara, dar femelele pot da viata la pui in general o data la doi ani. Vidra are o gestatie prelungita (diapauza embrionara) si naste de la 2 la 4 pui, care vor sta in preajma ei pentru un an sau mai mult (Jedrzejewski, 2010 et. al).

Dusmani: Nu are dusmani periculosi, in afara de om. Doar accidental poate fi prinsa de caini, de care se apara inasa cu ferocitate.

Sociabilitate: Traieste solitar. Dupa nastere, doar femela ramane peste jumatate de an cu puii ei.

Recunoasterea semnelor de prezenta ale vidrei. Evaluarea si monitorizarea vidrei (*Lutra lutra*) se bazeaza in general pe identificarea de excremente, urme, jeleu anal sau alte semne ce indica prezenta speciei. De aceea consider ca este necesar sa facem cunoscut modul in care aceste semne de prezenta arata si locurile in care ele pot fi gasite cel mai des.

Locuri in care sa cauti semne de prezenta ale vidrei. Vidra, fiind un mamifer acvatic, frecventeaza zonele umede si habitatele ripariene . De aceea semnele de prezenta lasate de vidra se vor cauta in aceste zone umede preferate de vidra. Conform imaginii de mai jos, urmele lasate de vidra vor fi cautate in anumite locuri, utilizate in timpul activitatilor sale zilnice.

Obiceiuri: Vidra este un animal cu activitate nocturna si aurorală. Cand ii lipseste hrana se deplaseaza mult, departandu-se de apa, putand trece la munte peste cumpana apelor, dintr-un bazin hidrografic in altul. Puii pot fi usor dresati de om.

Conservare: Conform Listei Rosii a IUCN (Uniunea Internationala pentru Conservarea Naturii) specia vidra este Potential Amenintata – NT (Near Threatened).

3.2.2. Bombina bombina (Buhai de balta cu burta rosie)- 1188



Morfologie. este o broasca de dimensiuni mici, corpul adultilor are cca 4 cm. Partea dorsala a corpului, acoperita de negi numerosi, este cafenie sau cenusie, cu pete de culoare inchisa (verzui sau brun-negicioase). Partea ventrala a corpului este neagra, cu pete mici albe si pete mari colorate de la portocaliu pana la rosu. Pielea intregului corp contine si asa-numite glande mici, ale caror secretie irita mucoasele conjunctive (produc lacrimare) si mucoasele nazale (provoaca stranutul). Pupila este triunghiular-cordiforma.

Distributie: in toate regiunile tarii, zonele de campie si colinare.

Habitata. Prefera in general baltile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetatie palustra bogata, zone mlastinoase, dar si ape incet curgatoare (cum sunt izvoare sau canale de irigatie). In general alege ape mai curate decat *Bombina variegata*, desi este intalnita si in zone poluate. Foloseste adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofila, fiind activa la temperaturi cuprinse intre 10 si 30° C.

Statut la nivelul UE: putin ingrijorator ("Least Concern").

3.2.3. *Barbus meridionalis* (Mreana vanata)-1138



Descriere si identificare: Lungimea obisnuita a corpului 10–25 cm; maximala 40 cm. Greutatea corpului obisnuita 400-500 g; maximala 1,500 kg. Are corpul alungit, subcilindric (aproximativ cilindric), usor comprimat lateral, acoperit cu solzi mijlocii persistenti si cu mucus foarte abundent. Profilul dorsal arcuit, convex si cel abdominal aproape drept. De-a lungul liniei laterale sunt dispusi 52–59 solzi. Capul este relativ mare, alungit, cu un bot ascutit. Fruntea usor bombata. Gura este subterminala (inferioara), semilunara, prevazuta cu buze carnoase si doua perechi lungi de mustati: una pe buza superioara, cealalta in colturile gurii. Dintii faringieni dispusi pe 3 randuri. Buza inferioara este foarte carnoasa, trilobata, lobul medial este in forma de limba cu marginea posterioara libera, neatasata de barbie. Ochii sunt relativ mici. Inotatoarea dorsala scurta, cu o margine dreapta sau putin convexa si este formata din 7-8 raze moi si 2-3 raze spinoase (spini), dintre care ultima raza spinoasa aproape neingrosata si lipsita de zimti. Inotatoarea dorsala incepe inaintea inotatoarei ventrale; inaltimea ei este cuprinsa de 5,3-6,1 ori in lungimea corpului. Inotatoarea anala scurta si inalta cu o margine aproape dreapta; culcata, ajunge pana la baza inotatoarei caudale. Inotatoarea caudala este slab excavata.

Corpul mreanei vanate este mai inchis la culoare decat la mreana comuna. Spinarea este vanata, brun-ruginie inchisa sau verde-bruna, laturile galben-ruginii, iar abdomenul alb-galbui. Pe spate, pe flancuri si pe cap, este acoperita cu puncte si pete mari, inchise, ce se unesc intre ele. Inotatoarele ventrale, pectorale si anala sunt galbene. Inotatoarea

dorsala si caudala urmeaza coloratia corpului, si au randuri de pete intunecate. Mustatile sunt galbui, de culoarea lamaii, fara o axa rosie. Peritoneul este negru.

Dimorfismul sexual este pronuntat: la masculi, in epoca de reproducere, apar niste tuberculi albiciosi pe cap, iar inotatoarea anala este mult mai scurta ca la femela; la aceasta din urma, inotatoarele pectorale si ventrale sunt ceva mai lungi.

Habitat: Mreana vanata traieste, in special, in raurile colinare (de deal) si de munte (mai ales in Ardeal si in bazinul Bistritei), cu apa limpede, curgatoare si bine oxigenata, mai ales in apele cu debite mici, alaturi de pastrav si lipan. A fost intalnita si pe versantul sudic al Carpatilor si chiar in paraiele mici de deal, din regiunea Bucuresti. Poate trai si in ape curgatoare, ce seaca mult in timpul secetei. Este o specie bentonica, traieste in grupuri mici, compuse din pesti de diferite varste si dimensiuni. Mreana vanata este moderat fotofoba si prefera apele de langa mal cu multa vegetatie si numeroase adaposturi in albia raului, locuri unde sta ziua. In timpul verii cauta ape proaspete si oxigenate, cu curs rapid. Nu intreprinde migratii si iernezeza pe loc, stand la adanc in stare latentă in locuri ascunse sau sub pietre mari si, poate, ingropandu-se in nisip.

Populatia: In Romania traieste in regiunea apelor de coline si de munte corespunzatoare zonei lipanului pana la Dunare. Se afla in Dunare numai in zona Portilor de Fier, Tisa, Viseu, Somes, Lapus, Crisul negru, Crisul repede, Mures, Bistra, Cerna, Caras, Bahna, Topolnita, Olt, Berivoi, Sambata, Apa Rosie, Gilort, Suceava, Putna, Bistrita, Arges, Ilfov, Ialomita, cursul superior al Bicazului etc .

Ecologie: Mreana vanata, sau mreana patata, moioaga (*Barbus petenyi*, sinonim *Barbus meridionalis petenyi*) este un peste dulcicol de 10–25 cm din familia ciprinidelor, cu spinarea vanata (de unde si numele), abdomenul alb-galbui. Traieste, in special, in raurile de deal si de munte in bazinele hidrografice ale Dunarii, Nistrului si in apele din Peninsula Balcanica. Se hraneste cu larve de insecte acvaticе (perlide, efemeride, diptere, chironomide), crustacee (latausi), viermi (anelide) si vegetatie acvatica. Depunerea icrelor are loc de la sfarsitul primaverii pana la sfarsitul verei, in functie de conditiile meteorologice. In epoca de reproducere, pestele urca in carduri pe rauri pentru a ajunge la locurile de reproducere situate in ape curgatoare putin adanci cu funduri pietroase si nisipoase. Depunerea icrelor are loc in cicluri, fiecare femela depune pana la de trei ori pe sezon. In fiecare ciclu femela depune cateva sute de icre. Perioada de incubatie dureaza 1-2 saptamani, alevinii traiesc pe fundul apei, pana la resorbtiia sacului vitelin, iar puietul duce o viata bentonica si se hranesc cu plancton, microinvertebrate, detritus organic.

Are o valoare economica mica. Carnea are mai putine oase si e mai gustoasa ca cea de mreana obisnuita, iar icrele sunt netoxice. Totusi, data fiind talia ei mica, nu are decat o importanta regionala si este folosita mai mult la pescuitul sportiv.

Masuri de management la nivel national: Figureaza ca specie neamenintata pe lista rosie a IUCN.

3.2.4. *Vertigo angustior* - 1014



Descriere. Cochilie senestra, ovoid-eliptica, foarte ingusta, spira formata din 4,5-5 anfracte, puternic convexe, care cresc regulat, foarte fin si des striata, de culoare roscat-bruna, cu fanta ombilicala, apex obtuz. Apertura cochiliei este subtriunghiulara, ingustata mult prin turtirea marginii externe, prezinta 2 lamele parietale, cea de langa sutura mai dezvoltata, cealalta aflata mai spre interior, o lamela columelara puternica, putin curbata, subverticala, 2 pliuri palatale, primul lung si bine dezvoltat, mult prelungit in interior, al doilea, cel inferior, mic si uneori absent; peristom subcontinuu, mult rasfrant, ingrosat, cu marginea externa ca un burelet sau chenar, albicios. O depresiune spirala porneste de la peristom si este vizibila pana la jumatatea ultimului anfract, corespondenta pozitiei pliului palatal lung.

Dimensiuni: inaltime 1,6-1,8 mm, latime 0,8-0,9 mm.

Biotop. Specie higrofila, aproape palustra, *Vertigo angustior* populeaza o gama larga de habitate deschise: pajisti umede sau mlastinoase, maluri calcaroase ale paraielor, maluri ale raurilor sau lacurilor, mlastini, dune costiere fixate. Traieste sub pietre, printre muschi, sub busteni, in detritusul de la marginea apelor, printre crapaturile arborilor batrani ale caror tulpini se gasesc in apa (Grossu, 1987), de obicei in habitate deschise, neumbrite (Killeen, 1995). In zonele mlastinoase specia este asociata cu vegetatie in

descompunere constand in litiera sau muschi, prezenta in habitate deschise, neumbrite. Poate fi gasita in general in litiera umeda, dar in conditii de umiditate crescuta poate urca pe tulpinile plantelor pana la 10-15 cm inaltime. In perioadele de seceta poate fi gasita in sol. De asemenea, este adesea prezenta in zonele de ecoton dintre diverse tipuri de pajisti si zone umede, distributia ei in acest caz putand fi limitata la o banda ingusta, de doar cativa metri latime, care marcheaza asemenea zone de ecoton si care se poate intinde pe o lungime de peste un kilometru. Preferintele de habitat ale speciei au aparent caracter regional, diferite habitate fiind preferate in diverse parti ale arealului. In Romania este o specie de campie, dar poate sa ajunga la 1000 m altitudine (Grossu, 1987).

Raspandire. Este o specie europeana, cu areal din Irlanda pana la Marea Caspica; a fost semnalata si in Turcia si nordul Iranului (Killeen, 1995). Cele mai importante centre de distributie sunt in Europa centrala si de est, in vestul si nordul continentului fiind reprezentata prin populatii sporadice, de obicei in zonele costiere. Recent, specia a fost semnalata in Spania si Grecia (Cameron et al., 2003).

3.2.5. *Lucanus cervus* (Radasca) - 1083



Descriere. Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge pana la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagra sau brun inchis, cu luciu mat in special la femele, iar in cazul masculului, mandibulele si elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezinta un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi si ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremitati si prevazute cu un dinte median sau postmedian la partea lor interna si pot atinge la exemplarele foarte mari jumatate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decat capul si picioarele anterioare adaptate pentru sapat.

Biotop. Este considerata specie polifaga, ce se dezvolta in lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar prefera quercineele. Poate fi intalnit in paduri de foioase cat si in zone deschise cu arbori izolati sau cu garduri vii, in gradini urbane si suburbane, parcuri, pasuni impadurite, oriunde exista o sursa suficienta de lemn mort.

Raspandire. Toata Europa cu exceptia nordului extrem. In Romania este frecventa in toata tara, cu exceptia zonei alpine inalte. Specia este prezenta inclusiv in bioregiunea Marii Negre, in padurile Letea si Caraorman (Stan, 2013).

3.3. Descrierea speciilor de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/C prezente in cadrul ROSPA0071, ROSPA0075, ROSPA0141 pe suprafata U.P. XXI VRANCEA 2022

Reamintim ca U.P. XXI VRANCEA 2022 se suprapune partial cu ariile de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei iar conform hartilor de distributie a speciilor din planurile de management al ariilor mai sus mentionate, speciile de pasari identificate sunt:

| ROSPA0071 | | | |
|------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|
| Cod | Specie | u.a. | Suprafata |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A054 | <i>Anas acuta</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A043 | <i>Anas anser</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A056 | <i>Anas clypeata</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A052 | <i>Anas crecca</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A050 | <i>Anas penelope</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A055 | <i>Anas querquedula</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A051 | <i>Anas strepera</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A169 | <i>Arenaria interpres</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A061 | <i>Aythya fuligula</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A198 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A096 | <i>Falco tinnunculus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A177 | <i>Larus minutus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A230 | <i>Merops apiaster</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |

| A162 | <i>Tringa totanus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
|------------------|------------------------------|---|--------------|
| A142 | <i>Vanellus vanellus</i> | 43, 45A, 45B, 47A, 47E | 12.73 |
| ROSPA0075 | | | |
| Cod | Specie | u.a | Supr. |
| A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | 3A,87E, 102, 110 | 4.50 |
| A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i> | 87E, 102, 110 | 3.50 |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | 3A,87E, 102, 110, 113B | 5.50 |
| A320 | <i>Ficedula parva</i> | 87E, 102, 110 | 3.50 |
| A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i> | 87E, 102 | 2.00 |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i> | 3A,87E, 102, 110, 113B | 5.50 |
| A234 | <i>Picus canus</i> | 3A,87E, 102, 110, 113B | 5.50 |
| ROSPA0141 | | | |
| Cod | Specie | u.a | Supr |
| A255 | <i>Anthus campestris</i> | 3B, 105, 113A | 2.93 |
| A215 | <i>Bubo bubo</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A080 | <i>Circaetus gallicus</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A122 | <i>Crex crex</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A379 | <i>Emberiza hortulana</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A320 | <i>Ficedula parva</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A246 | <i>Lullula arborea</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, | 44.81 |

| | | | |
|------|------------------------|---|-------|
| | | 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | |
| A234 | <i>Picus canus</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A220 | <i>Strix uralensis</i> | 3B, 3C, 3D, 46A, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66D, 67A, 67D, 74, 78C, 79, 81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B, 98A, 98B, 99A, 99B, 99C, 105, 113A, 120, 163A, 164A, 164B | 44.81 |
| A307 | <i>Sylvia nisoria</i> | 3 B, 46 A, 67 A, 74, 78 C, 79, 81 A, 82, 84 D, 105, 113 A | 15.15 |

Avand in vedere numarul impresionant de specii de pasari care se regaseste in cuprinsul U.P.XXI VRANCEA 2022, in continuare prezentam speciile cel mai des intalnite.

3.3.1. Alcedo atthis (Pescaras albastru)



Descriere. Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. In zone cu apa curata si cu o vizibilitate buna. Se hraneste cu peste si nevertebrate. Longevitatea maxima cunoscuta in salbaticie este de 21 de ani, insa doar un sfert dintre adulti, traiesc mai mult de un sezon. Este monogama si teritoriala, necesita un aport de hrana zilnic, echivalent cu 60% din greutatea sa, ceea ce implica controlul unui teritoriu de 1-3,5 km de-a lungul cursului apei. Cuibareste in malul raurilor, unde perechea excaveaza un tunel lung de 60- 90 cm, ce se termina cu o camera rotunda.

Populatia europeana este relativ mica si cuprinsa intre 79.000-160.000 perechi. A inregistrat un declin moderat in perioada 1970-1990. Desi populatia s-a mentinut fluctuanta sau chiar in crestere in perioada 1990-2000, inca nu a recuperat declinul inregistrat anterior. Soseste din migratie in a doua parte a lunii martie. Femela depune in mod obisnuit 6-7 oua, in lunile aprilie si mai. Incubatia dureaza in jur de 19-21 de zile si este asigurata de ambii parteneri in timpul zilei si de catre femela in timpul noptii. Puii raman in cuib 24-27 de zile si pe masura ce cresc, vin la marginea tunelului pentru a fi hraniti. Pot depune 2 sau chiar 3 ponte intr-un sezon.

Distributie. Specia are o distributie larga in Palearctic, din vestul Europei, pana in estul Asiei, inclusiv in Japonia. In nord urca pana in Scandinavia si sudul Siberiei. In sud este prezent pana in nordul Africii, India si Indonezia. In Romania specia cuibareste pe o arie larga, din Delta si Lunca Dunarii, pana in zonele de deal.

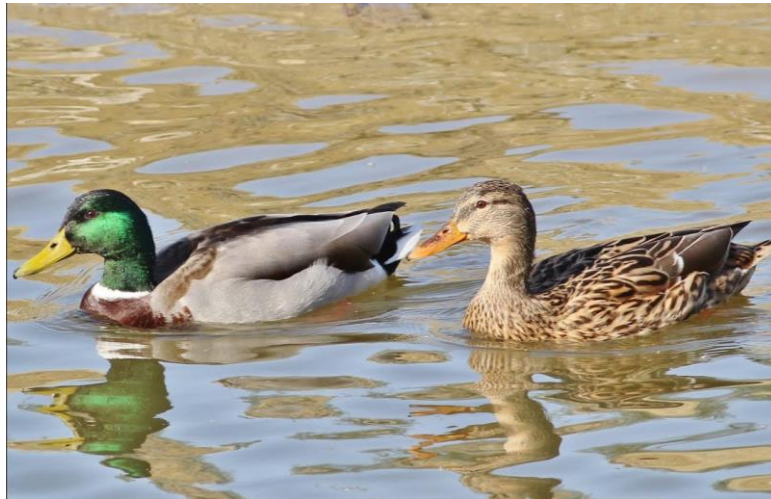
Fenologie. Este o specie in general sedentara sau partial migratoare in Romania. In iernile grele cand bazinele acvatice ingheata complet, majoritatea exemplarelor se deplaseaza uneori pe distanta mare pentru localizarea altor surse de hrana (in general inspre zone mai sudice).

Habitatare. Este o specie acvatica, fiind legata de ape statatoare sau lent curgatoare, bogate in peste de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fara vegetatie (lutoase, argiloase sau de alta natura), in care poate sa isi sape galerii pentru a cuibari.

Hrana. Specie preponderent ihtiofaga, consumand specii de pesti de talie mica, dupa care plonjeaza si se scufunda, din locul de panda situat deasupra apei. Suplimentar consuma si nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveti etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consuma si fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stof.

Amenintari si masuri de conservare. Principala amenintare este reprezentata de regularizarea cursurilor de apa. Distrugerea malurilor naturale si indiguirea sau intarirea malurilor cu beton sau agregate, duce la pierderea locatiilor pentru amplasarea cuiburilor. De asemenea, reducerea surselor de hrana, datorita poluarii bazinelor acvatice, este, posibil, responsabila de declinul speciei pe termen lung.

3.3.2. *Anas platyrhynchos*(Rata mare)



Descriere. Este o specie de rata de talie mare. Ca si la toate speciile de rate, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, marmorat, perfect pentru camuflaj in timpul clocirii oualor. Masculul este viu colorat, capul si gatul verde metalic, inel subtire alb la baza gatului, pieptul castaniu. Corpul cu nuante de gri, mai inchise dorsal, iar penele din jurul cozii, negre. Ambele sexe au oglinda (grupul de pene colorat din aripa) de culoare albastru inchis incadrat de doua dungii albe. Lungimea corpului este de 50-60 cm si are o greutate medie de 735-1800 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 81-95 cm.

Distributie. Specia cuibareste pe o arie foarte larga, in toata emisfera nordica, din zonele cu clima mediteraneana, pana in zonele boreale. In Romania specia cuibareste pe intreg teritoriul tarii, din zona Deltei Dunarii, pana in zonele submontane.

Fenologie. Specia cuibareste in Romania, fiind prezenta la noi tot timpul anului. Prezenta este constanta, insa difera ca distributie si ca efective. In perioada de cuibarit este mult dispersata, iar toamna si iarna se aduna in grupuri mari pe suprafetele acvatice care

nu îngheata. Numarul de exemplare este mai mare, fiind suplimentat de ratele nordice care vin sa ierneze in Romania.

Habitat. Este foarte raspandita si nepretentioasa, in perioada de cuibarit ocupa orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile intinderi acvatice (Delta Dunarii), lacurile izolate sau malurile raurilor, pana la canalele sau lacurile de agrement din orase. Uneori cuibareste si la distante mai mari de suprafetele acvatice. In sezonul de iarna se aduna in numere mari, pe suprafetele de apa deschise, la inceput mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafete care nu îngheata (in general lacurile mari de baraj).

Hrana. Rata mare este omnivora si oportunistă. Se hraneste atat pe suprafata apei, cautand cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluste, crustacee si ocazional pesti mici) in zonele maloase sau ape de adancime mica, precum si pe uscat cu materiale vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.

Populatia globala este estimata la peste 19 000 000 de indivizi. Cea europeana este estimata la 2 850 000 - 4 610 000 de perechi. In Romania, estimarile arata o populatie de aproximativ 61 000 - 75 000 de perechi cuibaritoare. Avand o populatie atat de mare si un teritoriu de raspandire imens, specia este clasificata ca "Risc scazut". Tendinta populationala in Europa este considerata stabila. In Romania, deocamdata, tendinta populationala este necunoscuta.

Reproducere. Perioada de reproducere poate incepe devreme, chiar in luna februarie, iar depunerea oualor are loc incepand cu a doua parte a lunii martie - inceputul lunii aprilie. Femela depune de obicei 9-13 oua, pe care le cloceste singura mascul uneori aparand teritoriul. Incubarea dureaza 26-28 de zile. Puii devin zburatori la 50-60 de zile. Pasarile cuibaresc izolat, uneori si in grupuri laxe, amplasand cuiburile la cativa metri distanta. Cuiburile sunt amplasate in apropierea apei, direct pe sol, ascunse in vegetatie; uneori poate cuibari si in scorburi sau pe cladiri.

Amenintari si masuri de conservare. Este amenintata de degradarea si disparitia zonelor umede, poluarea habitatelor. Arderea stufului sau recoltarea acestuia in perioade nepotrivite, constituie de asemenea amenintari serioase. Fiind o specie abundenta, se vaneaza intens, impuscarea si otravirea cu plumb fiind de asemenea cauze ale mortalitatii.

Alte informatii. Din aceasta specie provin majoritatea raselor de rate domestice. Primele domesticiri au avut loc in Asia de Sud-Est in neolitic. Adeseori au loc imperecheri intre populatiile salbatice si exemplarele domestice, astfel ca exista un flux genetic continuu intre cele doua categorii.

3.3.3. *Anthus campestris* (Fasa de camp)



Descriere. Specie de pasare cantatoare de talie mica, cu colorit gri relativ uniform, striatii fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coada lunga si picioare rozalii. Sexele sunt asemanatoare. Juvenilii au penajul asemanator cu al adultilor, fiind mult mai striatii pe cap, piept si spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.

Localizare si comportament. Specia are o distributie larga in Palearctic, cuprinzand aproape toata zona centrala si sudica, fiind prezenta din sud-vestul Europei si nord-vestul Africii, pana in Kazahstan si vestul Mongoliei, limita sudica fiind reprezentata de nordul Afganistanului si Iranului. In Romania specia cuibareste in regiunile de campie si dealuri joase.

Populatie. Populatia globala este estimata la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeana este estimata la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. In Romania, estimarile arata o populatie de aproximativ 150 000 – 250 000 de perechi cuibaritoare. Avand in vedere teritoriul de raspandire intins si populatia globala relativ mare, specia este clasificata in categoria "Risc scazut". Tendinta populationala la nivel global este considerata stabila. Atat la nivel European cat si in Romania, deocamdata, tendinta populationala este necunoscuta.

Amenintari si masuri de conservare. Principalele amenintari asupra speciei sunt: intensificarea agriculturii impreuna cu reducerea cantitatilor de hrana disponibile rezultate in urma utilizarii pesticidelor si reducerea suprafetelor propice cuibaririi prin abandonarea pasunilor si instalarea tufarisurilor in cadrul acestora. Masurile de conservare potrivite sunt reprezentate de mentinerea calitatii pasunilor printr-un pasunat traditional, cu numar mic de animale, mentinerea unui numar potrivit de arbusti in cadrul acestora, prevenindu-se instalarea tufarisurilor pe suprafete mari in cadrul acestor habitate si pastrarea unor fasii de teren necultivate intercalate cu suprafetele de teren arabil.

3.3.4. *Bubo bubo* (Buha)



Descriere. Buha este caracteristica zonelor impadurite, in care stancariile sunt asociate cu palcuri de padure (in special conifere). Este cea mai mare dintre bufnite (rapitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58 - 75 cm si o greutate a femelei de 1750 - 4500 g si a masculului de 1500 - 3200 g. Anvergura aripilor este de circa 138 - 200 cm. Adultii au infatisare similara. Este o pasare impresionanta cu aripi largi, moturi deasupra urechilor, ochi mari, rosii - portocalii. Penajul este galben - maroniu, iar pe gat este vizibila o pata alba. Se hraneste cu mamifere (200 - 2000 g), cu dimensiuni pana la cea a unui iepure adult, pasari, cu dimensiuni pana la cea a starcilor si sorecarilor, broaste, serpi, pesti si insecte. Ataca prin surprindere si mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de caprioara cu o greutate de pana la 17 kg.

Localizare si comportament. Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Activa noaptea sau in crepuscul. Nu are pradatori naturali. Zborul, oarecum asemanator cu al sorecarului. Desi este neobisnuit pentru bufnite, uneori planeaza in zbor. Monogama, uneori pe viata si teritoriala. Atinge maturitatea sexuala dupa un an, dar cuibareste de obicei prima data la 2 - 3 ani. In perioada ritualului nuptial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de 8 secunde, care se aud la o distanta de circa 5 km. Masculul ofera femelei cateva optiuni pentru cuibarit, dintre care femela alege un loc, care poate fi apoi folosit o perioada de mai multi ani. Cuibareste in cavitatea unei stanci, foloseste cuibul altor specii (berze sau alte rapitoare mari), sau chiar o gaura intr-un copac, iar uneori pe sol. Longevitatea cunoscuta este de 29 de ani in salbaticie si 68 de ani in captivitate. Este sedentara.

Populatie. Populatia europeana este relativ mica si cuprinsa intre 19000 - 38000 perechi. A inregistrat o descrestere semnificativa in perioada 1970 - 1990. In cele mai multe tari populatia a ramas stabila sau a fluctuat in perioada 1990 - 2000, dar pe ansamblu populatia a ramas sub nivelul existent anterior declinului. Cele mai mari efective sunt in Spania, Turcia si Rusia.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea si distrugerea habitatelor, deranjul si braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice si cu masinile sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Reducerea deranjului si protejarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.

3.3.5. *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)



Descriere. Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride, reprezentate de raristi ale padurilor de conifere sau de amestec si in pasuni. Lungimea corpului este de 25 - 30 cm si o greutate de 50 - 100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergura de circa 53 - 61 cm, iar silueta este asemanatoare vanturelului rosu (*Falco tinnunculus*). Adultii au infatisare similara. Penajul gri - maron, aminteste de cel al capintorturii (*Jyns torquilla*) si asigura un camuflaj excelent in timpul zilei, cand se odihneste pe crengile copacilor, creand impresia unui ciot sau o aschie mare din scoarta copacului. Se hraneste cu insecte ce zboara la crepuscul sau noaptea si pe care le prinde in zbor. Longevitatea maxima cunoscuta in salbaticie este de 11 ani, dar traieste in medie 4 ani.

Localizare si comportament. Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Este activa noaptea, dar vaneaza si la crepuscul. In timpul ritualului nuptial desfasurat la crepuscul, masculul

zboara in jurul femelei. Masculul se ridica in aer la o altitudine medie si plonjeaza repetat spre sol. Este o specie teritoriala, ce isi protejeaza teritoriul prin cantecul repetat indelung. Este monogama pe o perioada indelungata, uneori pe viata. Cuibareste pe sol, in scobituri de pe pajisti sau la adapostul copacilor sau a tufisurilor. Atunci cand este amenintata la cuib, femela atrage urmaritorul, simuland un comportament ce sugereaza ca este ranita fie la sol, fie pe o creanga. Cuibul poate fi utilizat mai multi ani succesiv. Iernea in Africa.

Populatie. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 470000 - 1000000 perechi. A inregistrat un declin moderat in perioada 1970 - 1990. Desi aceasta descrestere s-a redus in perioada 1990 - 2000, efectivele prezente in Turcia au continuat sa scada, ceea ce a determinat o scadere a populatiei la nivel european. Cele mai mari efective sunt in Rusia, Turcia, Spania si Franta.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor si folosirea pe scara larga a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Reducerea pesticidelor folosite in agricultura si un management prietenos al pajistilor si padurilor, cu pastrarea raristilor contribuie la conservarea speciei.

3.3.6. *Ciconia ciconia* (Barza alba)



Aspecte privind ecologia speciei: barza alba este singura specie de pasare de talie mare din Romania care habiteaza aproape in exclusivitate in apropierea omului. Barza alba este oaspete de vara, revine la cuib la sfarsitul lunii martie, inceputul lunii aprilie. Masculul adult se intoarce de regula la acelasi cuib si se va imperechea cu prima femela sosita. Femela depune 2-7 oua. Masculul si femela clocesc alternativ, iar schimbul acestora la cuib este precedat de o ceremonie insotita de clampanit.

Habitate caracteristice: Specia cuibareste aproape in exclusivitate in zone antropizate, pe stalpi de joasa tensiune, pe acoperisurile si cosurile cladirilor, etc. Supravietuirea pe termen lung a speciei depinde de mentinerea in stare cat mai naturala a locurilor de hranit preferate de berze (zone umede, fanete si pasuni din apropierea locurilor de cuibarit).

Baza trofica a speciei consta in broaste, soparle, serpi, rozatoare, insecte si rame.

3.3.7. *Circaetus gallicus* (Serpar)



Descriere. Serparul este o specie ce prefera un mozaic de habitate, cu zone impadurite folosite pentru cuibarit si zone deschise preferate pentru hranire. Lungimea corpului este de 62 - 69 cm si greutate de 1200 - 2000 g pentru mascul si 1300 - 2300 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 162 - 178 cm. Adultii au infatisare similara, femela avand coada ceva mai lunga. Penajul este variabil, avand spatele, capul si pieptul maronii iar abdomenul alb si presarat cu pete maronii. Penele de zbor sunt

inchise, iar pe coada se observa 3 - 4 benzi inchise. Se hraneste in special cu serpi si alege cu precadere speciile neveninoase. Se hraneste si cu soparle, broaste, mamifere mici si mai rar cu pasari sau nevertebrate.

Localizare si comportament. Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Zboara la inaltime mare si uneori planeaza "stationar" (pe loc) in cautarea prazii. Este o specie tacuta, ce traieste pana la 17 ani. Isi construiesc anual cate un cuib si uneori alunga de la cuib alte specii. Cuibareste in copaci si mult mai rar pe stanci. Cuibul este construit din crengi, captusit cu iarba. Ierneaza in Africa. **Populatie.** Populatia europeana a speciei este mica si cuprinsa intre 8400 - 13000 perechi. S-a mentinut stabila intre 1970 - 1990. Specia a descrescut in Turcia in perioada 1990 - 2000 si s-a mentinut stabila in restul continentului. Cele mai mari efective sunt in Franta, Spania si Turcia.

Amenintari si masuri de conservare. Vanatoarea ilegala, mai ales in timpul migratiei, este principala cauza a mortalitatilor inregistrate de aceasta specie, alaturi de deranjul provocat de activitatile umane.

3.3.8. *Circus aeruginosus* (Erete de stuf)



Descriere. Pasare rapitoare de talie medie, cu coada lunga, aripi inguste cu 5 remige primare "digitale" si corp suplu. Prezinta dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada si aripile deschise la culoare, cu varful aripilor negru si penajul de corp de culoare ruginie, usor pestrit pe piept. Femela are penajul general maroniu inchis, cu crestetul, gatul si coada deschise la culoare. Lungimea corpului este de 43 - 54 cm, anvergura este de 115 - 145 cm, iar greutatea este de 540 - 960 g in cazul femelei si 405 - 730 g in cazul masculului.

Localizare si comportament. Specia este prezenta din Europa pana in nordul Mongoliei, ocupand tot sud-vestul Asiei si nordul Africii. Populatiile din sudul si vestul Europei, nordul Africii si Orientul apropiat sunt rezidente. In Romania specia este prezenta pe tot teritoriul tarii, acolo unde exista zone umede, cu exceptia zonelor montane. Specia cuibareste in Romania, majoritatea exemplarelor fiind migratoare. In perioada rece a anului se pot observa exemplare in sudul tarii.

Populatie. Populatia mondiala a speciei este estimata la 415 000 - 765 000 de indivizi maturi. Populatia europeana este estimata la 99 300 - 184 000 de femele cuibaritoare (echivalentul a 199 000 - 367 000 de indivizi maturi), tendinta populationala la nivel european fiind estimata ca fiind crescatoare. Populatia din Romania este estimata

la 2000 - 4000 de femele cuibaritoare, tendinta populationala la nivel national fiind deocamdata necunoscuta.

Amenintari si masuri de conservare. Principalele amenintari asupra speciei sunt: pierderea sau degradarea habitatului prin activitati ce tin de managementul zonelor umede (drenare, desecare), schimbarea utilizarii terenurilor, incendierea stufarisurilor, poluarea zonelor umede cauzata de utilizarea pesticidelor in proximitatea acestora, intoxicarea cu metale grele, mai ales prin consumarea prazii contaminate in urma utilizarii alicelor de plumb in vanatoare. Alte amenintari asupra speciei sunt: posibilitatea de coliziune cu elicele turbinelor eoliene si braconajul.

3.3.9. *Crex crex* (Cristel de camp)



Descriere Cristelul de camp, cunoscut si sub denumirea de carstei de camp, este o specie caracteristica zonelor joase cum sunt pasunile umede, dar si culturilor agricole (cereale, rapita, trifoi, cartofi). In Alpi cuibareste pana la 1400 m altitudine, in China pana la 2700 m iar in Rusia pana la 3000 m. Lungimea corpului este de 27- 30 cm si are o greutate medie de 165 g pentru mascul si 145 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 42-53 cm. Adultii au infatisare similara. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hraneste cu insecte si larvele acestora, viermi, seminte, plante si mugurii acestora.

Localizare si comportament Este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cantec sonor care se aude aproape toata noaptea. Specia este teritoriala si poligama, iar ritualul nuptial este scurt si include reverente, aplecari, in timp ce isi desface aripile si isi infoaie gatul. In timpul acestui ritual masculul poate oferi hrana femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. Dupa ce formeaza pereche cu o femela, ramane cu aceasta pana ce este depusa ponta si apoi atrage alta femela, schimbandu-si teritoriul. Cuibul este asezat intr-o scobitura pe sol (12-15 cm diametru si 3-4 cm adancime) si captusit cu vegetatie. Femelele pot produce o a doua ponta la inceputul lunii iulie. Ierneaza in Africa.

Populatie Populatia europeana a speciei este foarte mare, cuprinsa intre 1300000-2000000 de perechi. A scazut semnificativ in perioada 1970-1990. Desi s-a inregistrat o tendinta crescatoare in perioada 1990-2000 in multe tari, populatia din Rusia a fluctuat, astfel incat pe ansamblu populatia a ramas stabila. In Romania, populatia estimata este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind in Rusia si Ucraina.

Reproducere Soseste din cartierele de iernare in a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 oua la sfarsitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm si o greutate medie de 13-16 g. Incubatia dureaza in medie 19-20 de zile si este asigurata

numai de catre femela. Dupa eclozare puii sunt acoperiti cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot parasii cuibul dupa o zi sau doua. Sunt hraniti in continuare de catre femela inca 3-4 zile, dupa care se hranesc singuri. Puii devin zburatori la 34-38 de zile. Succesul cuibaritului este de 80-90% in teritoriile nederanjate si de circa 50% acolo unde pasunile se cosesc, iar culturile agricole se recolteaza.

Amenintari si masuri de conservare Distrugerea si degradarea habitatelor reprezentate de pasunile umede, distrugerea pontelor si a cuiburilor in timpul cositului in cazul pasunilor si al recoltarii in cazul culturilor sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Masura agro-mediului prin care fermierii sunt platiti pentru respectarea unor conditii (data cosirii etc.) care asigura supravietuirea speciei pe terenurile acestora sprijina conservarea speciei (propusa de SOR/BirdLife Romania).

3.3.10. *Dendrocopos leucotos* (Ciocanitoare cu spatele alb)



Descriere. Ciocanitoarea cu spate alb este caracteristica padurilor de foioase, cu mult lemn mort si lemn aflat in diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocanitorile pestrite si este usor de identificat dupa gatul si ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm si o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Similar altor ciocanitori, masculul este mai mare decat femela si are un cioc mai lung. Pata alba de pe spate este dificil de observat cand sta asezata. Este insa mai usor vizibila in zbor. Femela nu are pata rosie pe crestet. Asemeni celorlalte ciocanitori pestrite, penajul este alb cu negru si rosu. Se hraneste in special cu gandaci si larvele acestora.

Longevitatea cunoscuta este de 15 ani.

Localizare si comportament. Este o specie prezenta in partea estica a continentului european. Desi majoritatea speciilor europene de ciocanitori sunt putin sociale, ciocanitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitara. Fiecare dintre cele doua sexe este teritorial si in afara sezonului de cuibarit cand isi apara teritoriile de hranire. Este monogama. Ritualul de curtare implica miscari ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excaveaza cateva noi cavitati in fiecare primavara, insa cele mai multe raman neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavatiei care este aleasa pentru cuibarit. Cuiburi mai vechi sunt folosite rareori pentru cuibarit. Desi cavitatile pot fi realizate in trunchiuri vii sau moarte, toti copacii folositi au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavitati sunt prezente in arbori cu esenta moale. Inaltimea la care este asezat cuibul variaza intre 5 - 32 m. In general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o inaltime mai mare decat ale oricarei alte specii europene de ciocanitori. Intrarea este rotunda sau ovala,

cu un diametru de 5,5 - 6,5 cm. Adancimea excavatiei variaza intre 25 - 37 cm. Teritoriul de cuibarit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocanitori si variaza intre 1-3,5 km. Femelele bat darabana mai putin decat masculii si mai ales in afara perioa-

dei de cuibarit, cand isi anunta prezenta sau protejeaza un teritoriu de hranire. Este o specie sedentara.

Populatie. Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 180000 - 550000 perechi. Specia s-a mentinut la un nivel stabil in perioada 1970 - 1990. Desi un anume declin a fost observat in unele tari in perioada 1990 - 2000, populatia s-a mentinut stabila.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor scorburosi. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.

3.3.11. *Dendrocopos medius* (Ciocanitoarea de stejar)



Descriere. Ciocanitoarea de stejar este larg raspandita in padurile de foioase, in special cele de stejar si carpen, cu arbori ajunsi la maturitate. Prefera arbori de peste 100 de ani, desi proportia acestora este mica oriunde in Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm si o greutate de 50 - 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 - 34 cm. Este cu circa 15% mai mica decat ciocanitoarea pestrita mare si cu circa 40% mai mare decat ciocanitoarea pestrita mica. Similar rudelor sale, penajul este alcatuit dintr-o combinatie atractiva de alb, negru si rosu. Comparativ cu rudele sale are cel mai putin negru pe fata. Se hraneste in special cu insecte si larvele acestora din scoarta arborilor, insa vara consuma si seminte si fructe. Longevitatea cunoscuta este de 8 ani.

Localizare si comportament. Este o specie prezenta in partea centrala si de sud - est a continentului european. Depinde mai putin decat celelalte specii de ciocanitori de prezenta lemnului mort, fiind esentiala prezenta padurilor de stejar matur si a cavitatilor necesare cuibaritului. Primavara isi delimiteaza teritoriul si acesta este aparat de ambii parteneri. Masculii isi anunta prezenta si revendica teritoriul prin chemari si cantece. Darabana este mai putin folosita comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excaveaza locul pentru cuibarit, iar femela inspecteaza excavatia facuta si decide daca o accepta sau nu. Construiesc in fiecare an un nou cuib. La fel ca in cazul altor specii de ciocanitori, femelele sunt cele care initiaza copulatia. Se hraneste in cea mai mare masura pe stejari, insa acolo unde exista in preajma copaci cu o esenta mai moale (mesteacan, frasin, salcie) ii foloseste pentru construirea cuibului. Aceste specii cu lemn de o esenta mai moale se descompun mai repede. Inaltimea cuibului variaza

intre 5 - 20 m. Intrarea este rotunda de 4-5 cm. Este probabil cea mai sedentara dintre toate speciile europene de ciocanitori. Rareori fac calatorii mai lungi.

Populatie. Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 140000 - 310000.

Specia s-a mentinut la un nivel stabil in perioada 1970 - 1990. In tarile din sud - estul Europei si mai ales in Romania s-a inregistrat un declin in perioada 1990 - 2000.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea si disparitia padurilor de stejar si celor mixte de stejar are un efect semnificativ. Un management prietenos al padurilor care sa asigure o proportie suficient de mare a arborilor maturi de stejar in padurile mixte este necesar si urgent.

3.3.12. *Dryocopus martius* (Ciocanitoarea neagra)



Descriere. Ciocanitoarea neagra este larg raspandita in padurile de foioase, de amestec si conifere, cu arbori ajunsi la maturitate. Este cea mai mare ciocanitoare din Europa, avand dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm si o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femela desi are intreg crestetul rosu spre deosebire de femela care are pata rosie doar in partea din spate a crestetului capului. Penajul este negru. Se hraneste cu insecte si larvele acestora de sub scoarta arborilor.

Longevitatea cunoscuta este de 14 ani.

Localizare si comportament. Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocanitori al caror zbor este ondulatoriu, ciocanitoarea neagra are un zbor continuu asemanator cu cel al alunarului sau al gaitii. Realizeaza excavatii mari in arborii batrani si uscati atat pentru odihna cat si pentru cuibarit. Inaltimea la care este realizata cavitatea pentru cuib variaza intre 4 - 25 m. Diametrul intrarii variaza intre 8 - 11 cm, iar adancimea cavitatii sapate in interiorul arborelui variaza intre 37 - 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavatii poate ajunge si la cateva saptamani. Este considerata o specie cheie in zonele impadurite, asigurand spatii de cuibarit pentru multe specii de pasari si mamifere. Prin controlul exercitat asupra populatiilor de insecte de sub scoarta, protejeaza copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocaniturile (15 - 20 pe secunda) dureaza circa 3 secunde. In timpul sezonului de cuibarit bate darabana si de cateva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana, insa masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternica si se aude de la o distanta de circa 3 km. Doar ciocanitorile bat darabana si este o forma de comunicare prin care isi anunta prezenta si isi revendica teritoriul. Este o specie

monogama cel puțin pentru un sezon de cuibarit. Folosește un teritoriu ce variază între 100 - 400 ha. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 740000 - 1400000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. Această stare este menținută și în prezent, deși în unele țări s-a înregistrat un anumit declin. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia și Belarus.

3.3.13. *Egretta alba* (Egretta mare)



Descriere. Este o specie de stârc de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit caracteristic alb complet. Păsările tinere au colorit similar. Ciocul este masiv, lung, galben în afara perioadei de cuibarit și devine închis la culoare (aproape negru) în perioada de reproducere. Picioarele sunt închise la culoare. Lungimea corpului este de 85-100 cm și are o greutate medie de 700-1700 g. Amplitudinea aripilor este cuprinsă între 145-170 cm.

Localizare și comportament. Este una din speciile de Ardeidae cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnit pe toate continentele, cu Antarctica. În Europa ajunge până în nordul Germaniei și Belarus. În România cuibărește în special în zonele joase extracarpătice (în interiorul arcului Carpat numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Este parțial migratoare, multe exemplare rămân și peste iarnă dacă nu sunt condiții climatice severe. Majoritatea exemplarelor din interiorul Transilvaniei pleacă odată cu sosirea perioadelor de îngheț. Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpătice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpat cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. În perioada de migrație este prezentă în numere mai mari și în Transilvania, în special în zonele lacurilor de acumulare.

Populație. Populația europeană cuibaritoare este estimată la 20 700 - 34 900 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 400 - 1 000 de perechi cuibaritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată nesigură. În

Romania tendinta populationala este necunoscuta. Perioada de reproducere incepe in luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 oua. Incubarea dureaza 25-26 de zile. Puii devin zburatori la 42-60 de zile. Perechile cuibaresc colonial, adesea in colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi si stuf.

Amenintari si masuri de conservare. Principala amenintare o constituie arderea stufului, chiar si in afara perioadei de vegetatie, datorita faptului ca amplasarea coloniilor se face in stuful crescut dens, masiv. O alta amenintare este legata de pierderea suprafetelor de habitat pentru cuibarit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede, care duce la scaderea nivelului apei si implicit reducerea suprafetelor de stuf.

3.3.14. *Egretta garzetta* (Egreta mica)



Descriere. Este o specie de starc de marime medie, ce prezinta dimorfism sexual redus, masculul fiind mai putin mai mare decat femela. Egreta mica are corpul elegant, cu gatul lung si subtire, picioare negre cu degetele galbene in contrast puternic, si ciocul negru, sub forma unui pumnal, baza ciocului fiind uneori galbena. In penajul nuptial prezinta doua pene albe, foarte lungi si elegante, care pornesc de pe ceafa. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm, anvergura de 86 - 104 cm, iar greutatea este de 280 - 710 g. Populatia globala a speciei este estimata la 660 000 - 3 150 000 de indivizi. Populatia europeana a speciei este estimata la 66 700 - 84 800 de perechi cuibaritoare, iar tendinta populationala la nivel european este estimata ca fiind in scadere. Populatia din Romania este estimata la 4000 - 8000 de perechi, tendinta populationala la nivel national fiind deocamdata necunoscuta. Perioada de reproducere incepe in luna aprilie. Femela depune de obicei 1-7 oua. Incubarea dureaza 21-25 de zile. Puii devin zburatori la 40-45 de zile. Perechile cuibaresc colonial, adesea in colonii mixte cu alte specii de *Ardeidae*, tiganusi sau cormorani, uneori numarand mii de cuiburi. Cuiburile sunt de dimensiuni medii, construite din crengi si stuf.

Distributie. Specia are o distributie larga, fiind prezenta in jumatatea sudica a Europei (la care se adauga si Insulele Britanice), jumatatea sudica a Asiei (inclusiv Japonia, Arhipelagul Indonezian, Arhipelagul Malaiezian si Arhipelagul Filipinelor), Oceania si Africa, iar recent a colonizat in ultimele decenii cateva zone din Insulele Caraibe, inclusiv zone din coasta estica a SUA. Majoritatea populatiilor din zona de nord a

distributiei sunt migratoare. In Romania, specia cuibareste fragmentat pe tot teritoriul tarii, in zone umede aflate la altitudini mici.

Fenologie. Specia cuibareste in Romania, fiind o specie migratoare. Soseste la inceputul lunii aprilie, uneori sfarsit de martie, si pleaca spre zonele de iernare in lunile septembrie/octombrie.

Habitata. Specia prefera zonele umede cu ape putin adanci, atat statatoare cat si curgatoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlastinile, marginile de rauri, avand nevoie pentru cuibarire de zone cu arbori sau tufe in proximitatea zonelor umede. Pentru hranire poate fi intalnita in mai multe tipuri de habitata, frecventand des si zonele cu balti temporare, mai ales in perioada de pasaj.

Hrana. Este o specie carnivora oportunista, consumand insecte terestre si acvatice, moluste, crustacee, moluste, paianjeni, viermi, dar si vertebrate, incluzand: amfibieni, reptile, micromamifere, pasari de dimensiuni mici si o varietate mare de specii de pesti, de obicei de dimensiuni mici.

Alte informatii. In partea posterioara a capului are 2-3 pene ornamentale lungi si inguste care in secolul XIX erau vandute caselor de moda pentru impodobirea palariilor (asa numitele egrete). Vanarea pasarilor pentru aceste pene a dus in unele locuri la disparitia populatiilor, fapt care a declansat actiuni de conservare in diferite regiuni ale Europei.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor zonelor umede, taierea salciilor iarna ca material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor, reprezinta principalele amenintari ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare, se incurajeaza reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de catre vizitatori si interzicerea vanatorii. Reconstructia ecologica a zonelor umede din Delta Dunarii si de pe cursul inferior al Dunarii ramane o prioritate.

3.3.15. *Emberiza hortulana* (Presura de gradina)



Descriere. Este o specie de presura de talie medie, zvelta. Dimorfismul sexual este foarte redus. Masculul este mai colorat, avand capul, banda lata de pe piept si linia laterala de pe gusa gri-masliniu iar abdomenul si flancurile maroniu-portocaliu. La femela crestetul, pieptul si linia laterala a gusii prezinta pete inchise, fine; banda gri de pe piept este ingusta sau slab vizibila iar ventral coloritul portocaliu este mai putin intens. Partea dorsala la ambele sexe este brun-galbuie cu striuri proeminente. Ciocul si picioarele au

culoare roz-galbui. Inelul orbital este alb-galbui. Lungimea corpului este de 15-16,5 cm si are o greutate medie de 17-28 g.

Localizare si comportament. Specia are o distributie larga eurasiatica, fiind prezenta in sudul, centrul si estul Europei, Asia Mica si zonele centrale ale Asiei. In Romania este raspandita mai ales in partea sudica si estica, iar in Transilvania apare in special in jumatatea vestica, pe culoarul Muresului si in zona Dealurilor de Vest. Specia cuibareste in Romania. Este o specie migratoare nocturna pe distante lungi. Iernezeaza in Africa tropicala. Soseste in tara incepand cu luna aprilie si porneste spre cartierele de iernare la sfarsitul lunii august/ inceputul lunii septembrie. Specia prefera zonele calde. Cuibareste in zonele joase, agricole cu arbori sporadici si cranguri de foioase, in livezi, in pajisti impadurite si in poieni. In sudul Europei cuibareste si in poieni sau liziera din regiunile montane, adesea peste 1500 m. Specia se hraneste predominant pe sol cu seminte sau alte parti ale plantelor. In perioada de reproducere se hraneste cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gandaci, lacuste, omizi etc.

Populatie. Populatia globala este estimata la 8 325 000-17 625 000 de indivizi. Populatia europeana este estimata la 3 330 000- 7 070 000 de perechi cuibaritoare. Tendinta la nivel european este descrescatoare (intre 1980 si 2013 populatia europeana a suferit un declin accentuat datorita distrugerii continue a habitatului). Populatia din Romania este estimata la 225 000- 550 000 de perechi cuibaritoare, tendinta populationala fiind deocamdata necunoscuta.

Amenintari si masuri de conservare. Principalele amenintari ale speciei sunt reprezentate de degradarea habitatului prin schimbarea utilizarii terenurilor (inlocuirea agriculturii mixte cu monoculturi) si intensificarea agriculturii, precum si folosirea pe scara larga a insecticidelor si erbicidelor, fenomen care duce la reducerea sursei de hrana. Suplimentar, in zonele de cuibarit, disparitia peticelor de vegetatie naturala cu tufaris dintre parcelele agricole si lipsa pajistilor bogate in nevertebrate au un impact negativ asupra speciei.

3.3.16. *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)



Descriere. Muscarul gulerat este caracteristic padurilor de foioase, parcurilor si gradinilor. Are lungimea corpului de 12 - 13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru si se diferentiaza de muscarul negru prin gulerul alb, proeminent din jurul gatului. Femela este maronie pe

spate, cu pete albe pe aripi, iar abdomenul este alb. Au ochii inchisi la culoare, iar ciocul si picioarele sunt negre. Se hraneste cu insecte si cu fructe de padure.

Localizare si comportament. Este o specie raspandita in centrul si estul continentului european. Prinde insecte pe care le pandeste de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi. Cuibareste si in cuiburi artificiale. Specia este in general monogama, insa masculii din regiunile cu o densitate mica a perechilor, pot cauta un nou teritoriu dupa depunerea oualor de catre femela si atragerea altor femele. Ierneaza in Africa.

Longevitatea maxima cunoscuta este de 9 ani si 8 luni.

Populatie. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 1400000 - 2400000 perechi. S-a mentinut stabila intre 1970 - 1990. In perioada 1990 - 2000, in ciuda unui declin inregistrat in unele tari, populatia s-a mentinut stabila in cea mai mare parte a continentului.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor si managementul comercial al padurilor au un impact semnificativ. Pastrarea padurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale si un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

3.3.17. *Ficedula parva* (Muscarul mic)



Descriere. Denumirea speciei vine din latina si inseamna pasare mica ce se hraneste cu smochine. Este caracteristica padurilor de foioase si de amestec, umbroase si umede. Are lungimea corpului de 11 - 12 cm, cu o greutate de circa 10 - 11 g. Anvergura aripilor este de 18,5 - 21 cm. Masculul se diferentiaza prin pieptul portocaliu si capul gri. Spatele este maroniu asemeni femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente cand coada este deschisa. Se hraneste cu insecte si ocazional cu fructe.

Localizare si comportament. Este o specie raspandita in nord-estul si centrul continentului european. Este teritoriala si monogama. Prefera padurile batrane de peste 100 de ani cu mult lemn mort si cu un strat de arbusti redus si evita padurile tinere de sub 44 ani. Cuibul situat de obicei in scorbura unui copac sau in scobitura unei cladiri si mai rar amplasat in tufisuri, este alcatuit din muschi, iarba si frunze. Este construit la o inaltime de 1 - 4 m, in cele mai multe cazuri de catre femela. Atinge maturitatea sexuala dupa un an. Ierneaza in sudul Asiei si Africa.

Populatie. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 3200000 - 4600000 perechi. S-a mentinut stabila intre 1970 - 1990. In perioada 1990 - 2000, in ciuda unui declin inregistrat in unele tari, populatia s-a mentinut stabila in cea mai mare parte a continentului.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Pastrarea pădurilor mature cu mult lemn mort și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

3.3.18. *Hieraaetus pennatus* (acvila mica)



Populează păduri luminoase cu ochiuri și subarboret, învecinate cu teren deschis. Hrana este prinsă în zbor sau pe sol. Se hrănește preponderent cu vertebrate mici: reptile, pasări și mamifere (popandai, hărcioagi, soareci, sobolani s.a.); vara consumă în proporție redusă și insecte. Perechile sosesc primăvara împerecheate și se presupune existența unei monogamii de durată. Teritoriul este relativ mic, perechile clocesc în nișe optime la distanțe de câteva sute de metri. Adesea adoptă cuiburi vechi ale altor specii, situate pe arbori, uneori pe stâncării. Depune spre sfârșitul lunii aprilie/ începutul lunii mai cel mai adesea 2 ouă. Clocitul, efectuat preponderent de femelă, începe cu primul ou și durează 35-38 de zile; puii sunt complet înaripați, după cca 6 săptămâni și stau în cuib cca 7-8 săptămâni. Sunt hrăniți de adulți până în august-septembrie. Este migratoare, iernează în zona Africii Ecuatoriale și Sudice. Pleacă începând cu lunile august/ septembrie și se întoarce preponderent din aprilie până în mai.

3.3.19 *Ixobrychus minutus* (Starc pitic)



Descriere. Este o specie de stărc de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are spatele, creștetul și penele de zbor de culoare neagră, în zbor acestea fiind în contrast cu pata galbeni-deschis formată de tectricele supraalare. Ventral, penajul este alb-galben. Ciocul este galben, iar picioarele sunt verzui-galbene. Femela este asemănătoare cu masculul, culorile generale fiind mai palide și mai puțin contrastante, penajul de pe spate și abdomen fiind completat de striatii. Lungimea corpului este de 27 -

38 cm, anvergura de 40 - 58 cm și greutatea de 59 - 150 g. Populația globală a speciei este estimată la 630 000 - 1 110 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 63 100 - 111 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind considerată stabilă. Populația din România este estimată la 1000 - 15 000 de perechi, tendința populațională fiind stabilă. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul mai - iulie. Depune o pona pe an, dar poate depune două ponte, mai ales în cazul în care prima a fost pradată. Pona este formată din 2 - 9 ouă, clocite de ambii adulți pentru o perioadă de 16 - 21 de zile. Puii sunt capabili de zbor după 25 - 30 de zile, dar părăsesc cuibul și după 14 - 16 zile. Cuibul este construit din stuf și crengi, sub formă conică, fiind captusit cu materiale vegetale mai fine, și este plasat în arbori sau arbuști aflați în vegetația palustră.

Distributie. Specia cuibărește în toată Europa cu excepția nordului acesteia, în sud-vestul Asiei și în Africa. Populațiile din Africa sunt rezidente, aici fiind și teritoriile de iernare pentru indivizii cuibaritori din Eurasia. În România, specia este prezentă în majoritatea zonelor umede din zonele de câmpie și deal.

Fenologie. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibarit. Sosete de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.

Habitat. Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la baza (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști).

Hrana. Este o specie carnivora, hrana fiind constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc.

Alte informații. Specia are un stil de viață retras, de cele mai multe ori prezentă acesteia este confirmată pe baza sunetelor emise de către indivizii ascunși în stuful compact. Coloritul și silueta îi asigură un camuflaj eficient în masivul de stuf.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă împreună cu poluarea apelor și pradarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei, se încurajează tăierea succesivă a stufului, astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.

3.3.20. *Lanius collurio* (Sfrancioc rosiatic)



Descriere: Sfranciocul rosiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri si maracinisuri. Are lungimea corpului de 16 - 18 cm, cu o greutate de 25 - 36,5 g. Anvergura aripilor este de 26 - 31 cm. Penajul celor doua sexe este diferentiat. Masculul are capul gri si spatele maroniu, iar femela este maronie. Se hraneste cu insecte, mamifere si pasarele mici, soparle si broaste.

Localizare si comportament. Este o specie larg raspandita pe continentul european. Este intalnita pana la o altitudine maxima de 1700 m. Perechile cuibaresc la o distanta de 100 - 300 m unele de celelalte. Numele de "lanius - macelar" l-a primit de la obiceiul de a fixa in spinii arbustilor insecte, pasarele si mamifere mici, atunci cand hrana este abundenta, pentru a o folosi in zilele cu vreme ploioasa cand hrana este mai putin disponibila. Prada prinsa este omorata prin lovituri precise cu ciocul in spatele gatului. Din cartierele de iernare se intoarce in grupuri mici de 5 - 7 pasari. Cuibul este amplasat la o inaltime de pana la 2 m de la sol, in maracini sau copaci mici. Este alcatuit de catre ambii parteneri in circa 4 - 5 zile, din materiale vegetale captusite cu iarba si muschi. Ierneaza in Africa in Sudan, Egipt si Etiopia.

Populatie. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 6300000 - 13000000 perechi. A inregistrat un declin moderat intre 1970 - 1990. In perioada 1990 - 2000, populatia s-a mentinut stabila in tarile estice si nu se cunoaste tendinta in Rusia si Spania.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii si dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populatiei. Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta de arbusti si maracinisuri in zonele deschise agricole si cu pasuni contribuie la conservarea speciei.

3.3.21. *Lanius minor* (Sfranciog cu frunte neagra)



Este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufisuri si copaci izolati. Se hraneste in special cu insecte si mai rar cu melci, pui ai pasarelelor si soareci. Este o specie raspandita in sudul si estul continentului european. Vaneaza pandind din locuri ce ofera o buna vizibilitate, cu o inaltime de pana la sase m. Prinde insecte pe sol, pe care le identifica in vegetatie pana la o distanta de circa 15 m. Cuibul este amplasat in copaci la o inaltime de 3-6 m, la o ramificatie a crengilor. Cuibul construit de ambii parteneri, intr-un interval de 5-9 zile. Ierneaza in Africa. Populatia europeana este mare, cuprinsa intre 620000-1500000 de perechi. Populatia inregistreaza un declin moderat. Soseste din cartierele de iernare in prima jumatate a lunii mai. Femela depune in mod obisnuit 3-7 oua in a doua parte a lunii mai si in prima parte a lunii iunie. Puii sunt hraniti de ambii parinti si devin zburatori dupa 16-18 zile, in perioada cuprinsa intre sfarsitul lui iunie si pana in august. Este posibila depunerea unei ponte de inlocuire atunci cand prima ponta a fost distrusa.

3.3.22. *Lullula arborea* (Ciocarlie de padure)



Descriere. Ciocarlia de padure este caracteristica zonelor deschise din padurile de foioase sau conifere, cu vegetatie ierboasa abundenta. Este mai mica si mai zvelta decat ciocarlia de camp. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de 23 - 35 g. Penajul este maroniu si se distinge de celelalte ciocarlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe crestet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hraneste cu insecte si seminte.

Localizare si comportament. Este o specie raspandita pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Canta dimineata devreme si seara. Canta atat in zbor, cat si

asezata pe un suport, sau chiar pe sol. Este monogama. Cuibul este construit de catre femela pe sol, intr-o zona protejata de iarba mai inalta sau tufisuri. Migreaza in timpul zilei si ierneaaza in Orientul Mijlociu.

Populatie. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 1300000 - 3300000 perechi. A inregistrat un declin semnificativ intre 1970 - 1990, iar apoi in perioada 1990 - 2000 a inregistrat un nivel stabil in context european. Cele mai mari efective sunt inregistrate in Spania, Turcia si Rusia.

Amenintari si masuri de conservare. Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populatiei. Pastrarea padurilor deschise cu vegetatie ierboasa inalta, care sa asigure conditii de cuibarit si hranire este prioritara.

3.3.23 *Nycticorax nycticorax* (Starc de noapte)



Descriere. Este o specie de starc de medie. Nu exista dimorfism sexual, atat femela cat si masculul avand colorit negru pe cap si spate si gri pe aripi. Abdomenul este albicios. La ceafa au doua pene mai lungi, albe (egrete), care in perioada de reproducere sunt bine evidentiata, mai erecte. Pasarile tinere au colorit maroniu cu pete albe pe spate, iar pe piept si abdomen mai deschis si striat. Lungimea corpului este de 58-65 cm si are o greutate medie de 278-1100 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 90-100 cm. Populatia globala este estimata la 570 000 - 3 730 000 de indivizi. Cea europeana cuibaritoare este estimata la 60 000 - 86 100 de perechi. In Romania, estimarile arata o populatie de aproximativ 4 000 - 8 000 de perechi cuibaritoare. Deocamdata, datorita unui teritoriu de raspandire imens, specia este clasificata ca "Risc scazut". Tendinta populationala in Europa este considerata descrescatoare, desi la nivel mondial se considera a fi stabila. In Romania tendinta populationala este necunoscuta. Perioada de reproducere incepe in luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 oua. Incubarea dureaza 21-24 de zile. Puii devin zburatori la 40-50 de zile. Perechile cuibaresc colonial, adesea in colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei in zone mai retrase, ascunse, in vegetatie densa, in arbori sau pe stuf, in apropierea sau deasupra apei.

Distributie. Este una din speciile de starci cu cea mai larga raspandire pe glob, fiind intalnit pe toate continentele, cu exceptia Australiei si Antarcticii. In Europa ajunge pana in nordul Germaniei si al Poloniei. In Romania cuibareste in special in zonele joase extracarpatic (in interiorul arcului Carpatic numarul coloniilor este mai redus), Delta Dunarii si sistemul lagunar fiind cele mai importante zone.

Fenologie. Specia cuibareste in Romania, fiind prezenta la noi doar in perioada de cuibarit. Soseste incepand cu luna martie si pleaca inapoi in cartierele de iernare de obicei in a doua parte a lunii septembrie - inceputul lunii octombrie.

Habitat. Specia este legata de habitatele acvatice naturale, intinse, cu vegetatie bogata in care isi amplaseaza coloniile si cu zone mlastinoase intinse, pentru hranire. In Romania cuibareste in zonele joase, de campie, in special in regiunile extracarpatice. De departe cea mai abundenta populatie cuibareste in Delta Dunarii si sistemul lagunar. In interiorul Transilvaniei coloniile sunt mai putin numeroase.

Hrana. Este o specie carnivora oportunistă, hranindu-se cu o gama foarte larga de organisme acvatice sau din zone mlastinoase, in special pesti de talie mica, larve, amfibieni, moluste sau reptile. Ocazional vaneaza si in habitate periferice zonelor umede, in special ortoptere, gandaci, lipitori, micromamifere sau chiar alte specii de pasari de talie mica.

Alte informatii. Este una dintre cele mai raspandite specii de pasare pe glob, din punct de vedere biogeografic lipsind doar in zona Australasia si Antarctica. Populatiile din zonele mai calde sunt sedentare, in timp ce populatiile din zonele temperate (majoritatea continentului european) sunt migratoare. Populatiile europene ierneaaza in general in Orientul Mijlociu, Egipt / nordul Africii, insa sunt unele care ierneaaza in Europa - in Italia, sudul Frantei sau Spania.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor umede, taierea salciilor iarna ca material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor reprezinta principalele pericole ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare, se incurajeaza reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori si interzicerea vanatorii. Reconstructia ecologica a zonelor umede din Delta Dunarii si de pe cursul inferior al Dunarii ramane o prioritate.

3.3.24. *Pernis apivorus* (Viespar)



Descriere. Viesparul, cunoscut si sub denumirea de Sorecarul viespilor, este o specie caracteristica padurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52 - 59 cm, si o greutate medie de 750 g pentru mascul si 910 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 113 - 135 cm. Lungimea corpului este putin mai mare decat a sorecarului comun (*Buteo buteo*) si poate fi usor confundat cu acesta, mai ales de la distanta. Sexele pot fi diferite dupa penaj, ceea ce este o situatie neobisnuita pentru pasarile mari de prada. Masculul are capul gri - albastrui, iar femela maro. In general, femela este mai

inchisa la culoare decat masculul. Se hraneste cu larve si adulti de insecte, in special viespi si albine, dar si cu rozatoare, pasari, soparle si serpi.

Localizare si comportament. Este o specie cu o raspandire larga pe tot continentul european. Uneori poate fi vazut planand utilizand curentii termici ascendenti, intr-o pozitie caracteristica. De obicei zboara jos si se aseaza pe crengi, pastrandu-si corpul intr-o pozitie orizontala, cu coada lasata in jos. Sare de pe o creanga pe alta cu o singura bataie din aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibareste adeseori in cuiburi parasite de cioara (*Corvus frugilegus*). Ierneaza in Africa.

Populatie. Populatia europeana a speciei este mare si cuprinsa intre 110000 -160000 perechi. S-a mentinut stabila in perioada 1970 - 1990. Desi in Finlanda si Suedia populatia s-a redus in perioada 1990 - 2000, in Rusia, Belarus si Franta unde apar cele mai mari populatii, acestea s-au mentinut stabile, ceea ce a facut ca specia sa se pastreze stabila in ansamblu.

Amenintari si masuri de conservare. Braconajul reprezinta principala amenintare pentru aceasta specie, iar oprirea vanatorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

3.3.25. *Picus canus* (Ghionoaie sura)



Descriere. Ghionoaia sura este caracteristica zonelor impadurite cu foioase si de amestec cu inaltimi de pana la 600 m altitudine si in padurile din preajma raurilor si a lacurilor. De marime medie, este cu circa 20% mai mica decat ghionoaia verde. Lungimea corpului este de 27 - 30 cm si o greutate de 110 - 140 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Adultii au o infatisare apropiata, insa masculul are ca semn distinctiv o pata rosie pe frunte. Penajul este verde masliniu, iar capul gri - verde deschis. Se hraneste cu furnici si larvele acestora de sub scoarta copacilor. Uneori culege furnici si alte insecte si de pe sol. Longevitatea cunoscuta este de 5 ani si 5 luni.

Localizare si comportament. Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Cuibareste in scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm si reuseste sa domine in competitia cu alte specii de pasari (in special cantatoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timida si ascunsa in cea mai mare parte a anului, insa devine foarte activa in timpul sezonului de imperechere. Isi apara agresiv teritoriile cu resurse bogate in furnici si cu multe excavatii folosite ca teritorii de odihna sau cuibarit. Teritoriul de cuibarit este de circa 50 - 100 ha si este mai mic decat cel folosit iarna pentru hranire. Masculii rivali se urmaresc in zbor. Zonele mai extinse ale teritoriului sunt

revendicate doar prin cantec si baterea darabanei, fara a fi aparate activ. Bate darabana mai frecvent decat ghionoaia verde, iar ciocaniturile (20 - 40 pe secunda) sunt bruste si dureaza circa 1 - 2 secunde. Doar ciocanitorile bat darabana si este o forma de comunicare prin care isi anunta prezenta si isi revendica teritoriul. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavatiei ce va fi folosita pentru cuibarit. Cele mai multe perechi folosesc o noua cavitate de cuibarit in fiecare an, de obicei plasata in apropierea celei folosite in anul anterior. In timpul ritualului de imperechere masculul hraneste femela. Este o specie sedentara.

Populatie. Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 180000 - 320000 perechi. A inregistrat un declin moderat in perioada 1970 - 1990. Desi in perioada 1990 - 2000 a manifestat o anume stabilitate sau chiar o tendinta crescatoare, declinul anterior inca nu a fost recuperat.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor scorburosi. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.

3.3.26. *Strix uralensis* (Huhurez mare)



Descriere. Specia este intalnita in paduri deschise si liziere de padure. Evita padurile dense si prefera habitatele umede. Iarna poate fi observat in parcuri urbane. Mai mare decat huhurezul mic cu lungimea corpului de 55-59 cm, anvergura aripilor de 115-125 cm si greutatea corpului de 640 g (mascul) si 770 g (femela). Penajul este gri-maroniu pal pe partea superioara si albicios pe partea inferioara si dungi maroniu inchise. De pe capul rotund lipsesc smocurile de pene de la urechi, iar discul circular al fetei este bej-gri la culoare cu un cioc portocaliu-galbui cu ochi negri. Coada este lunga cu marginea neagra. Sexele sunt similare cu toate ca femela este mai mare. Se hraneste cu rozatoare si pasari mici sau mijlocii.

Longevitatea maxima in salbaticie este de 30 de ani.

Locatie si comportament. Este o specie rezidenta pe tot cuprinsul regiunilor nordice si centrale europene, nedeplasandu-se in afara habitatului ei. Este o specie de obicei nocturna, pandind prada din locuri inalte, cu toate ca vaneaza ocazional si ziua. Reproducerea incepe de la varsta de un an. Perechile monogame raman impreuna pe viata si apara teritoriul pe tot parcursul anului. In timpul dansului nuptial masculul isi infoiaza penajul pentru a parea mai mare, ofera femelei hrana, striga si efectueaza zboruri de

curtare. Cuibaritul are loc intr-o scorbura dintr-un copac, un cuib abandonat de cioara sau un cuib de rapitor, uneori chiar intr-o cladire. Adultii sunt foarte agresivi si vor ataca orice intrus care intra pe teritoriul lor, inclusiv oamenii, in special in sezonul de imperechere.

Populatia. Populatia cuibaritoare europeana este relativ mica de 53000-140000 de perechi si a ramas stabila in arealele de raspandire.

Amenintari si conservare. Specia este vulnerabila prin pierderea teritoriilor de cuibarit in zonele impadurite in care trunchiurile goale pe dinauntru sau moarte sunt indepartate. Cu toate acestea in zonele in care scorburile naturale sunt rare, specia va folosi cuiburile artificiale instalate.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor scorburosi. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.

3.3.27. *Sylvia nisoria* (Silvie porumbaca)



Descriere. Silvia porumbaca este caracteristica zonelor deschise cu tufarisuri si copaci izolati, avand preferinte similare cu sfranciocul rosiatic. Este cea mai mare dintre speciile de silvii si are lungimea corpului de 15,5 - 17 cm. Greutatea variaza intre 22 - 36 g, masculul fiind cu putin mai mic decat femela. Anvergura aripilor este de 23 - 27 cm. Caracteristice sunt irisul galben, coada lunga, iar in cazul masculului - pieptul dungat ca la ulii. Penajul este asemanator, cu nuante mai puternice de gri la mascul. Se hraneste cu insecte si fructe in toamna. Este o specie raspandita in centrul si estul continentului european, fiind intalnita pana la inaltime de 1600 m. Culege insecte de pe sol, in zbor, de pe frunzele arbustilor si din coroana copacilor. Masculii atrag femelele prin cantec si piruete aeriene. Masculul construiește o platforma nefinisata pentru cuibarit. Dupa constituirea perechii, femela foloseste materialul acestei platforme pentru a construi un cuib mai elaborat, de obicei intr-un arbust cu spini. Dupa depunerea oualor, este posibil ca masculul sa abandoneze femela si sa caute un nou teritoriu pentru atragerea altor femele. O parte dintre masculi aleg sa ramana cu femela si in aceasta situatie formeaza o relatie monogama. Desi ating maturitatea sexuala dupa un an, in mod obisnuit cuibaresc numai in al treilea an. Ierneaza in estul Africii. Longevitatea maxima cunoscuta este de 11 ani si 9 luni.

Populatie. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 460000 - 1000000 perechi. Populatia s-a mentinut stabila intre 1970 - 2000. Cele mai mari efective sunt inregistrate in Rusia, Ucraina si Ungaria.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor si intensificarea agriculturii au un impact semnificativ. Pastrarea habitatelor caracteristice si un deranj redus contribuie la conservarea speciei. In cartierele de iernare din Africa, conditiile climatice pot avea un rol determinant asupra populatiei.

4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar

4.1. Evaluarea starii de conservarea habitatelor si speciilor de interes comunitar

Populatiile speciilor localizate in afara suprafetei pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, nu vor fi afectate de realizarea lucrarilor cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.

4.1.1. ROSPA0075 Magura Odobesti

In continuare este prezentata starea de evaluare globala a speciilor de pasari prezente in Situl Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti conform Planului de management.

Specia 1011 - *Dendrocopos medius* - Evaluarea globala a speciei

| Atribut | Valoare |
|---|-------------------|
| Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata | Rezident |
| Starea globala de conservare a speciei | 'FV' - favorabila |
| Tendinta starii globale de conservare a speciei | nu este cazul |
| Starea globala de conservare necunoscuta | nu este cazul |
| Informatii suplimentare nu este cazul | nu este cazul |

Specia 1007 - *Dendrocopos leucotos* - Evaluarea globala a speciei

| Atribut | Valoare |
|---|----------------------------------|
| Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata | Rezident |
| Starea globala de conservare a speciei | 'U1' - nefavorabila - inadecvata |
| Tendinta starii globale de conservare a speciei | nu este cazul |
| Starea globala de conservare necunoscuta | nu este cazul |
| Informatii suplimentare nu este cazul | nu este cazul |

Specia 1043 - *Ficedula albicollis* L - Evaluarea globala a speciei

| Atribut | Valoare |
|---|-------------------|
| Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata | Reproducere |
| Starea globala de conservare a speciei | 'FV' - favorabila |
| Tendinta starii globale de conservare a speciei | nu este cazul |
| Starea globala de conservare necunoscuta | nu este cazul |
| Informatii suplimentare nu este cazul | nu este cazul |

Specia 1045 - *Ficedula parva* L - Evaluarea globala a speciei

| Atribut | Valoare |
|---|-------------------|
| Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata | Reproducere |
| Starea globala de conservare a speciei | 'FV' - favorabila |
| Tendinta starii globale de conservare a speciei | nu este cazul |
| Starea globala de conservare necunoscuta | nu este cazul |
| Informatii suplimentare nu este cazul | nu este cazul |

Specia 1075 - *Hieraaetus pennatus* - Evaluarea globala a speciei

| Atribut | Valoare |
|---|----------------|
| Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata | Reproducere |

| Atribut | Valoare |
|---|-----------------|
| Starea globala de conservare a speciei | 'X' necunoscuta |
| Tendinta starii globale de conservare a speciei | nu este cazul |
| Starea globala de conservare necunoscuta | nu este cazul |
| Informatii suplimentare nu este cazul | nu este cazul |

Specia 1195 - *Pernis apivorus* L - Evaluarea globala a speciei

| Atribut | Valoare |
|---|--------------------------------|
| Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata | Reproducere |
| Starea globala de conservare a speciei | 'X' necunoscuta |
| Tendinta starii globale de conservare a speciei | nu este cazul |
| Starea globala de conservare necunoscuta | 'XX' nu exista date suficiente |
| Informatii suplimentare nu este cazul | nu este cazul |

Specia 1218 - *Picus canus* - Evaluarea globala a speciei

| Atribut | Valoare |
|---|-------------------|
| Tipul populatiei speciei in aria naturala protejata | Rezident |
| Starea globala de conservare a speciei | 'FV' - favorabila |
| Tendinta starii globale de conservare a speciei | nu este cazul |
| Starea globala de conservare necunoscuta | nu este cazul |
| Informatii suplimentare nu este cazul | nu este cazul |
| | |

O recapitulare a starii de conservare globale pentru speciile regasite pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022 este regasita in tabelul de mai jos.

Tabelul 4.1.1.1 - starii de conservare globale pentru speciile regasite pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022

| COD | SPECIE | STARE GLOBALA DE CONSERVARE |
|------|-----------------------------|----------------------------------|
| A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | 'FV' - favorabila |
| A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i> | 'U1' - nefavorabila - inadecvata |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | 'FV' - favorabila |
| A320 | <i>Ficedula parva</i> | 'FV' - favorabila |
| A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i> | 'X' necunoscuta |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i> | 'X' necunoscuta |
| A234 | <i>Picus canus</i> | 'FV' - favorabila |

4.1.2. ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Referitor la speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, metodologia comuna europeana a fost aplicata pentru fiecare in parte. In sectiunile ce urmeaza sunt prezentate concluziile evaluarii, detaliate pentru fiecare specie preluate din Planul de management al sitului.

1. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Anthus campestris* - Fasa de camp

Anthus campestris este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 90 – 160 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Anthus campestris* a fost evaluata la 140 - 190 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 140 - 190 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Anthus campestris* in aria naturala protejata este de 6.574,50 ha fiind formata din pajisti natural si stepe. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Anthus campestris* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Anthus campestris* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Anthus campestris*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Anthus campestris* este **favorabila**, pe viitor abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol avand un impact negativ de nivel mediu.

2. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Bubo bubo* - Buha, bufnita

Bubo bubo este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 4 - 6 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, selectandu-se semi-aleatoriu transecte care urmaresc drumurile forestiere. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar

putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Bubo bubo* a fost evaluata la 4 - 6 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 4 - 6 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Bubo bubo* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Bubo bubo* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Bubo bubo* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Bubo bubo*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei ***Bubo bubo*** este **favorabila**.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

3. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Caprimulgus europaeus* - Caprimulg, mulge – capre, lipitoare.

Caprimulgus europaeus este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 90 - 150 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix, pe timpul noptii in au fost ascultati masculii cantatori. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Crex crex* a fost evaluata la 80 – 100 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 80 – 100 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Caprimulgus europaeus* in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Caprimulgus europaeus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Caprimulgus europaeus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Caprimulgus europaeus*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Caprimulgus europaeus* este **favorabila**.

4. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Circaetus gallicus* - Serpar

Circaetus gallicus este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 3-5 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Circaetus gallicus* a fost evaluata la 5 – 8 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 5 – 10 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Circaetus gallicus* in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Circaetus gallicus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Circaetus gallicus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Circaetus gallicus*.

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Circaetus gallicus* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.

5. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Crex crex* - Carstelul de camp

Crex crex este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 10 - 20 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix, pe timpul noptii in au fost ascultati masculii cantatori. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia

speciei *Crex crex* a fost evaluata la 120 – 150 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 120 – 150 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Crex crex* in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Crex crex* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Crex crex* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Crex crex*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei ***Crex crex*** este **favorabila**.

6. Evaluarea starii de conservare pentru specia ***Dendrocopos medius*** - Ciocanitoare de stejar

Dendrocopos medius este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 170 - 250 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, fiecare locatie de monitorizare constand intr-o grupare de puncte de monitorizare incadrate intr-un patrat cu latura de 2 km, pentru a facilita accesul si a creste eficienta. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolariei pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Dendrocopos medius* a fost evaluata la 170 - 250 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 170 - 250 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Dendrocopos medius* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Dendrocopos medius* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Dendrocopos medius* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Dendrocopos medius*.

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Dendrocopos medius* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

7. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Dryocopus martius* – Ciocanitoare neagra.

Dryocopus martius este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 15 - 25 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, fiecare locatie de monitorizare constand intr-o grupare de puncte de monitorizare incadrate intr-un patrat cu latura de 2 km, pentru a facilita accesul si a creste eficienta. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Dryocopus martius* a fost evaluata la 100 - 150 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 100 - 150 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Dryocopus martius* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Dryocopus martius* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Dryocopus martius* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Dryocopus martius*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Dryocopus martius* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

8. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Emberiza hortulana* - Presura de gradina

Emberiza hortulana este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 40 - 60 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip observarea din punct fix, selectandu-se aleatoriu 24 de patrate de 2 X 2 km. Pentru fiecare patrat s-au format 25 de puncte din care observatorul a ales cele 10 puncte unde a numarat pasarile. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia

speciei *Emberiza hortulana* a fost evaluata la 40 - 60 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 40 - 60 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Emberiza hortulana* in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Emberiza hortulana* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Emberiza hortulana* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Emberiza hortulana*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Emberiza hortulana* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.

9. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat

Ficedula albicollis este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 3000 - 4000 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Ficedula albicollis* a fost evaluata la 5000 - 6000 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 5000 - 6000 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Ficedula albicollis* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Ficedula albicollis* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Ficedula albicollis* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Ficedula albicollis*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Ficedula albicollis* este **favorabila**, pe viitor replantarea padurii cu copaci nenativi, indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare si exploatare forestiera fara replantare sau refacerea naturala avand un impact negativ de nivel mediu, iar folosirea biocidelor, hormonilor si chimicalelor in padure un impact negativ scazut.

10. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Ficedula parva* - Muscar mic

Ficedula parva este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 500 - 1500 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Ficedula parva* a fost evaluata la 800 - 1200 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 800 - 1400 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Ficedula parva* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Ficedula parva* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Ficedula parva* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Ficedula parva*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Ficedula parva* este **favorabila**, pe viitor replantarea padurii cu copaci nenativi, indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare si exploatare forestiera fara replantare sau refacerea naturala avand un impact negativ de nivel mediu, iar folosirea biocidelor, hormonilor si chimicalelor in padure un impact negativ scazut.

11. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Hieraaetus pennatus* - Acvila mica

Hieraaetus pennatus este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala

protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 3-5 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii

conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Hieraaetus pennatus* a fost evaluata la 15 – 18 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 15 – 20 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Hieraaetus pennatus* in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Hieraaetus pennatus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Hieraaetus pennatus* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Hieraaetus pennatus* in viitor, este considerata favorabila.

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Hieraaetus pennatus* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.

12. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Lanius collurio* - Sfranciocul rosiatic

Lanius collurio este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 800 – 1200 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolariei pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Lanius collurio* a fost evaluata la 1000 - 1400 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 1000 - 1400 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Lanius collurio* in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Lanius collurio* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Lanius collurio* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Lanius collurio*.

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Lanius collurio* este **favorabila**, pe viitor abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol avand un impact negativ de nivel mediu.

13. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Lanius minor* - Sfrancioc cu frunte

Neagra *Lanius minor* este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 10 - 40 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Lanius minor* a fost evaluata la 30 - 50 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 30 - 50 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila.

Suprafata propice a habitatului speciei *Lanius minor* in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Lanius minor* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Lanius minor* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Lanius minor*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Lanius minor* este **favorabila**, pe viitor abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol avand un impact negativ de nivel mediu.

14. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Lullula arborea* - ciocarlie de padure

Lullula arborea este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 80 - 140 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in

cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Lullula arborea* a fost evaluata la 80 - 140 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 80 - 140 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Lullula arborea* in aria naturala protejata este de 1.074,69 ha si este formata din padurile in tranzitie. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Lullula arborea* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Lullula arborea* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Lullula arborea*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Lullula arborea* este **favorabila**.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.

15. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Pernis apivorus* - Viespar

Pernis apivorus este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 35 - 50 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Pernis apivorus* a fost evaluata la 50 – 60 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 50 – 60 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Pernis apivorus* in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Pernis apivorus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Pernis apivorus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Pernis apivorus*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Pernis apivorus* este **favorabila**.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole.

16. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Picus canus* - Ghionoaie sura

Picus canus este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 55 - 150 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, fiecare locatie de monitorizare constand intr-o grupare de puncte de monitorizare incadrate intr-un patrat cu latura de 2 km, pentru a facilita accesul si a creste eficienta. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Picus canus* a fost evaluata la 100 - 150 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 100 - 150 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Picus canus* in aria naturala protejata este de 23.799,20 ha si este formata din paduri de foioase – 23.497,40 ha si vii si livezi – 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Picus canus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Picus canus* este favorabila;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Picus canus*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Picus canus* este **favorabila**.

Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

17. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Strix uralensis* - Huhurez mare

Strix uralensis este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 18 - 20 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii de tip „playback”, selectandu-se semi-aleatoriu transecte care urmaresc drumurile forestiere. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Strix uralensis* a fost evaluata la 80 - 120 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 80 - 100 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a

marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Strix uralensis* in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Strix uralensis* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Strix uralensis* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Strix uralensis*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Strix uralensis* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure.

18. Evaluarea starii de conservare pentru specia *Sylvia nisoria* - Silvie porumbaca

Sylvia nisoria este o specie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 10 - 40 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru monitorizarea acestei specii s-au realizat observatii din punct fix. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza. Astfel conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Sylvia nisoria* a fost evaluata la 10 - 30 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 10 - 40 perechi. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei specie este stabila. Suprafata propice a habitatului speciei *Sylvia nisoria* in aria naturala protejata este de 7.649,19 ha si este formata din pajisti naturale, stepe – 6.574,50 ha si habitate de paduri in tranzitie – 1.074,69 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a starii de conservare se poate considera ca:

- Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei *Sylvia nisoria* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Sylvia nisoria* este favorabila;

- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Sylvia nisoria*

In concluzie, starea globala de conservare a speciei *Sylvia nisoria* este **favorabila**. Specia poate fi afectata de taieri de aliniamente de arbori sau de distrugerea coloniilor de corvide.

Tabelul 4.1.2.1 - starii de conservare globale pentru speciile regasite pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022

| COD | SPECIE | STARE GLOBALA DE CONSERVARE |
|------------|------------------------------|------------------------------------|
| A255 | <i>Anthus campestris</i> | favorabila |
| A215 | <i>Bubo bubo</i> | favorabila |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | favorabila |
| A080 | <i>Circaetus gallicus</i> | favorabila |
| A122 | <i>Crex crex</i> | favorabila |
| A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | favorabila |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i> | favorabila |
| A379 | <i>Emberiza hortulana</i> | favorabila |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | favorabila |
| A320 | <i>Ficedula parva</i> | favorabila |
| A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i> | favorabila |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | favorabila |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | favorabila |
| A246 | <i>Lullula arborea</i> | favorabila |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i> | favorabila |
| A234 | <i>Picus canus</i> | favorabila |
| A220 | <i>Strix uralensis</i> | favorabila |
| A307 | <i>Sylvia nisoria</i> | favorabila |

4.1.3. ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Referitor la speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, metodologia comuna europeana a fost aplicata pentru fiecare in parte. In tabelul 4.1.3.1. sunt prezentate concluziile evaluarii, pentru fiecare specie preluate din Planul de management al sitului.

Mentionam faptul ca situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se suprapune cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, astfel ca pentru ambele arii naturale de interes comunitar exista un singur Plan de management.

Tabelul 4.1.3.1. Starea de conservare a pasarilor din ROSPA0071 Regasite pe suprafata U.P. XXI VRANCEA 2022 conform Planului de management al sitului

| ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|
| COD | SPECIE | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL POPULATIEI | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL HABITATULUI | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL PERSPECTIVELOR | STAREA GLOBALA DE CONSERVARE |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A054 | <i>Anas acuta</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A043 | <i>Anas anser</i> | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A056 | <i>Anas clypeata</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A052 | <i>Anas crecca</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A050 | <i>Anas penelope</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A055 | <i>Anas querquedula</i> | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A051 | <i>Anas strepera</i> | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A169 | <i>Arenaria interpres</i> | - | - | - | - |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A061 | <i>Aythya fuligula</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A198 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | Nefavorabila-Inadecvata | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i> | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i> | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | Nefavorabila-Rea | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Rea |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A096 | <i>Falco tinnunculus</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |

ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior

| COD | SPECIE | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL POPULATIEI | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL HABITATULUI | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL PERSPECTIVELOR | STAREA GLOBALA DE CONSERVARE |
|------------|-------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|
| A339 | <i>Lanius minor</i> | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A177 | <i>Larus minutus</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A230 | <i>Merops apiaster</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Nefavorabila-Rea | Nefavorabila-Inadecvata | Nefavorabila-Inadecvata | Nefavorabila-Rea |
| A162 | <i>Tringa totanus</i> | Nefavorabila-Rea | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata | Nefavorabila-Rea |
| A142 | <i>Vanellus vanellus</i> | Favorabila | Favorabila | Favorabila | Favorabila |

Referitor la speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, metodologia comuna europeana a fost aplicata pentru fiecare in parte. In tabelul 4.1.3.2. sunt prezentate concluziile evaluarii, pentru fiecare specie preluate din Planul de management al sitului.

Tabelul 4.1.3.2. Starea de conservare a pasarilor din ROSPA0071 Regasite pe suprafata U.P. XXI VRANCEA 2022 conform Planului de management al sitului

| ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior | | | | | |
|---|----------------------------|---|--|---|-------------------------------------|
| COD | SPECIE | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL POPULATIEI | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL HABITATULUI | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL PERSPECTIVELOR | STAREA GLOBALA DE CONSERVARE |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i> | Nefavorabila-Rea | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| 1188 | <i>Bombina bombina</i> | Nefavorabila-Inadecvata | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |
| 1138 | <i>Barbus meridionalis</i> | - | - | - | - |
| 1014 | <i>Vertigo angustior</i> | - | - | - | - |
| 1083 | <i>Lucanus cervus</i> | Nefavorabila-Inadecvata | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |

Pe suprafata U.P.XXI VRANCEA 2022, a fost identificat un singur tip de habitat de interes comunitar, respectiv 92A0 - Zavoaiie cu *Salix alba* si *Populus alba*, pentru care a fost analizata starea de conservare conform normativelor europene, In tabelul 4.1.3.3. sunt prezentate concluziile evaluarii, preluate din Planul de management al sitului.

| ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior | | | | | |
|---|---|---|---|---|-------------------------------------|
| COD | DENUMIRE | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL SUPRAFETEI OCUPATE | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL STRUCTURII SI FUNCTIILOR SPECIFICE | STAREA DE CONSERVARE DIN PUNCT DE VEDERE AL PERSPECTIVELOR | STAREA GLOBALA DE CONSERVARE |
| 92A0 | <i>Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba</i> | Nefavorabila-Inadecvata | Nefavorabila-Inadecvata | Favorabila | Nefavorabila-Inadecvata |

5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Baza legislativa pentru infiintarea retelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) si 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul retelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele si speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit in articolul 1 al directivei habitate in functie de dinamica populatiilor de specii, tendinte in raspandirea speciilor si habitatelor si de restul zonei de habitate (Natura 2000 si padurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirma in mod clar ca de indata ce o arie este constituita ca sit de importanta comunitara, aceasta trebuie tratata in conformitate cu prevederile Articolului 6. Inainte de orice se vor lua masuri ca practicile de utilizare a terenului sa nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru situarile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pilda, sa nu se faca defrisari pe suprafete mari, sa nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau sa nu se inlocuiasca speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au in vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face tinandu-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafata relativa, populatia, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectata daca planul poate:

1. sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar ROSPA0075 Magura Odobesti a fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate si a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1555/2016.

Pentru situl de interes comunitar ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei a fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate si a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 946/2016.

Pentru situl de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate si a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 946/2016, acest plan incluzand si prevederi pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Subliniem faptul ca prevederile amenajamentului silvic tin cont de statutul de arie protejata de interes national si comunitar ale siturilor Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior suprapuse cu acesta si se incadreza in prevederile planurilor de management.

In procesul de realizare al amenajamentului si studiului de evaluare adecvata, amenajistii si evaluatorul s-au consultat in permanenta, raportand prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse in planul de management. Consideram astfel, ca amenajamentul analizat se incadreaza perfect in prevederile legistatei referitoare la ariile de importanta comunitara si in prevederile planului de management.

5.1. Obiectivele planului de management ROSPA0075 Magura Odobesti

Scopul planului de management pentru Situl Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti este mentinerea starii de conservare favorabila si imbunatatirea starii de conservare nefavorabile a speciilor pentru care a fost desemnat situl in contextul dezvoltarii durabile in cadrul localitatilor de pe teritoriul sitului.

Obiective generale, masuri generale, masuri specifice/management si activitati sunt urmatoarele

1. Conservarea si managementul speciilor de pasari criteriu din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti si habitatelor acestora;
2. Mentinerea si eventual cresterea nivelului populational al speciilor de pasari criteriu, cuibaritoare din cadrul sitului;
3. Mentinerea procentajului actual de padure matura (peste 80 ani) raportat la intreaga suprafata forestiera de pe cuprinsul sitului (conform datelor din Amenajamentele Silvice);
4. Mentinerea procentajului actual de padure matura (peste 80 ani) raportat la intreaga suprafata forestiera de pe cuprinsul sitului (conform datelor din Amenajamentele Silvice);

Pentru mentinerea nivelului actual al populatiilor majoritatii speciilor de pasari criteriu in sit, se impune mentinerea unei structuri pe varste astfel incat procentajul de padure peste 80 de ani sa nu scada raportat la nivelul intregului sit. Planificarea activitatilor forestiere (in special a celor de exploatare) se va face astfel incat pe suprafata sitului sa se pastreze (sau sa se favorizeze cresterea) in permanenta procentajul actual de padure peste 80 ani, care conform calculelor actuale este de aprox. 3500 ha, reprezentand cca. 25% din suprafata padurilor din sit. In acest sens este necesara coroborarea si armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafata sitului astfel incat acest procentaj sa se mentina si in timp sa creasca la nivelul intregului sit. Speciile care beneficiaza de aceasta masura sunt in primul rand speciile de ciocanitori (atat habitat de cuibarit cat si de hranire), rapitoarele de zi si de noapte, respectiv speciile de muscari (*Ficedula albicollis* si *F. parva*). Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmari si mentinerea zonelor cu subarboret bogat (semintis).

Rezultate asteptate: mentinerea habitatelor forestiere caracteristice majoritatii speciilor criteriu din sit. Indicatori de succes: procentaj de padure peste 80 ani mentinut la nivelul sitului.

5. Stabilirea suprafetelor de zone tampon in jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere in zona tampon, in perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare si a berzei negre;

6. Stabilirea suprafetelor de zone tampon in jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere in zona tampon, in perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare;

Lucrarile forestiere in imediata apropiere a cuiburilor speciilor de pasari rapitoare sau a berzelor negre, in special daca sunt desfasurate in prima parte a sezonului de cuibarit, pot compromite succesul reproductiv in acel an. In anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul in cele mai multe cazuri. In acest sens, in perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zona tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu raza de 150 de metri in care in perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitatile legate de silvicultura (inclusiv taieri de conservare, igienizare etc.). Aceste activitati vor fi permise in afara perioadei mentionate (respectiv intre 15 august – 15 martie). Modalitatea de identificare a cuiburilor in teren este parte constituenta a obiectivului general 2.

Rezultate asteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile mentionate.

Indicatori de succes: deranjul prin activitati silvice al cuiburilor cunoscute eliminat.

7. Mentinerea unei structuri forestiere mozaicate in cadrul unitatilor de productie, prin pastrarea de palcuri de 3-5 arbori batrani (peste 80 ani) la hectar in zonele de recoltare;

Prin pastrarea acestor palcuri se favorizeaza mentinerea de conditii de cuibarit pentru speciile de rapitoare diurne, in special *Hieraetus pennatus* si *Pernis apivorus*. Este foarte important ca acesti arbori ramasi sa nu fie izolati unul fata de altul, ci sa fie pastrati in palcuri. Aceasta masura nu va avea rezultatul scontat in conditiile in care in jurul palcurilor ramase se realizeaza taieri definitive (decat daca in jur exista deja arboret in crestere). In cadrul parchetelor de exploatare, la taierile definitive se vor pastra astfel de palcuri, ce se vor conserva si ulterior, in viitorul arboret, pana la eliminarea naturala a arborilor respectivi.

Rezultate asteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile mentionate.

Indicatori de succes: arbori pastrati conform descrierii activitatii.

8. Mentinerea lemnului mort pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori;

Cantitatea disponibila de lemn mort este un factor esential pentru prezenta speciei *Dendrocopos leucotos*. Prezenta lemnului mort influenteaza calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocanitori (ex *Picus canus*).

In consecinta, pentru toate subparcele /u.a.-urile, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de 4-8 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui u.a. O atentie deosebita se va acorda taierilor definitive in parchetele de exploatare, cand firma ce exploateaza trebuie sa cunosca si sa aplice aceasta prevedere.

Rezultate asteptate: conditii de habitat mentinute/imbunatatite pentru speciile mentionate.

Indicatori de succes: arbori pastrati conform descrierii activitatii.

9. Interzicerea aplicarii tratamentelor chimice, cu exceptia cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri si doar in cazul ineficientei sau imposibilitatii aplicarii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);

Aceasta masura vizeaza in special speciile de muscari (*Ficedula albicollis* si *F. parva*). Pentru aceste specii au un efect benefic (pentru asigurarea habitatului de cuibarit) si masurile anterioare prevazute, in special cele de favorizare a populatiilor de ciocanitori.

Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentele chimice va fi limitata doar la cazurile de gradatii sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitatile de cercetare specifice (ICAS). Rezultate asteptate: conditii de habitat mentinute/imbunatatite in special pentru pentru *Ficedula albicollis* si *F. parva*.

Indicatori de succes: tratamente chimice aplicate doar in cazurile mentionate.

10. Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice in padurile din sit.

5.2. Obiectivele planului de management ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Planul de management s-a elaborat in vederea identificarii strategiei de management a ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si stabilirii masurilor de management si de monitorizare, astfel incat sa fie indeplinite obiectivele pentru care aceasta arie protejata a fost desemnata.

Obiective generale

1. Conservarea si managementul speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si a habitatelor acestora ;

2. Monitoringul biodiversitatii;

3. Administrarea si managementul efectiv al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si asigurarea durabilitatii managementului;

4. Cresterea nivelului de constientizare si educatie a publicului si a grupurilor interesate privind importanta conservarii biodiversitatii si pentru obtinerea sprijinului in vederea realizarii obiectivelor planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei;

5. Promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale, ce asigura suportul pentru speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei;

6. Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale si culturale, cu scopul limitarii impactului asupra mediului;

I. OBIECTIV GENERAL - conservarea si managementul speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si a habitatelor acestora

A. obiectiv specific - mentinerea si eventual cresterea nivelului populational al speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Actiuni:

1) mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite in terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;

2) stabilirea unei zone tampon in jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere in zona tampon, in perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare de zi;

3) mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori, in special pentru specia *Dendrocopos medius*;

4) interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice in padurile din aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei;

5) mentinerea elementelor de peisaj - lizierele de padure, arbori solitari, tufisuri, margini inierbate - pe pajisti si terenuri arabile, si a aliniamentele de arbori;

6) prevenirea inundatiilor si alunecarilor de teren in perimetrului ariei naturale protejate.

B. obiectiv specific - dezvoltarea practicilor agricole in concordanta cu cerintele ecologice ale speciilor de pasari dependente de terenurile agricole

Actiuni:

7) mentinerea calitatii habitatului pentru speciile *Crex crex*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria*, *Emberiza hortulana*, *Anthus campestris* prin reglementarea pasunatului in aria naturala protejata;

8) implementarea legislatiei referitoare la numarul de caini insotitori permis la o stana in aria naturala protejata;

9) mentinerea calitatii fanetelor ca habitat de vanatoare pentru sfrancioci si *Crex crex*;

10) administrarea terenurilor arabile din aria naturala protejata in scopul mentinerii acestora ca teritorii de vanatoare pentru rapitoarele de zi *Hieraaetus pennatus*, *Circaetus gallicus* si *Pernis apivorus* si de noapte *Strix uralensis*, *Bubo bubo*;

11) dezvoltarea unui plan pentru evidenta terenurilor arabile si a tufarisurilor ca zone tampon pentru pasuni, paduri si suprafete agricole.

II. OBIECTIV GENERAL - monitoringul biodiversitatii

C. obiectiv specific - monitorizarea speciilor de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Actiuni:

12) monitorizarea speciilor de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

III. OBIECTIV GENERAL - administrarea si managementul efectiv al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si asigurarea durabilitatii managementului

D. obiectiv specific - asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul mentinerii starii de conservare favorabile a speciilor de interes conservativ si a habitatelor in care acestea traiesc, cuibaresc si/sau se hranesc

Actiuni:

13) gasirea unui custode pentru aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si apoi respectarea conventiei de custodie;

14) organizarea de intalniri pentru functionarea structurii de administrare;

15) asigurarea personalului necesar administrarii ariei naturale protejate;

16) colaborarea cu toti factorii interesati pentru desfasurarea diferitelor activitati ce vizeaza potentialul ariei naturale protejate: cercetare, proiecte de conservare implementate in zona, constientizare, activitati generatoare de venit, etc.;

17) implicarea unor institutii/organizatii partenere si a comunitatilor locale pentru realizarea unui management participativ.

E. obiectiv specific - asigurarea resurselor financiare necesare unei administrari optime

Actiuni:

18) elaborarea bugetului anual necesar pentru activitatile de administrare si management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii;

19) identificarea unor noi surse de finantare si elaboarea unor proiecte de conservare cu finantare externa;

20) intocmirea planurilor de lucru anuale.

F. obiectiv specific - limitarea activitatilor ilegale si daunatoare valorilor naturale specifice ariei naturale protejate: braconaj, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deeurilor, incendieri, constructii ilegale

Actiuni:

21) dezvoltarea capacitatii personalului implicat in administrarea/managementul ariei naturale protejate;

22) parteneriate cu Jandarmeria, Garda de mediu, Directiile Silvice Vrancea si Buzau, Garda Forestiera Focsani, gestionarii fondurilor de vanatoare si alte institutii relevante pentru realizarea unui sistem de patrulare integrat;

23) includerea perimetrelor de protectie din jurul cuiburilor, in zonele de liniste a vanatului, pentru a se evita deranjul cauzat de activitati de vanatoare in vecinatatea cuiburilor;

24) intocmirea, aprobarea si aplicarea planului de interventie si instituirea unui sistem de reactie rapida pentru verificarea sesizarilor;

25) acordarea de avize pentru proiectele si planurile/programele care se realizeaza pe teritoriul ariei naturale protejate;

26) implicarea retelelor de voluntari in raportarea imediata a delictelor;

27) asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficienta a ariei naturale protejate;

28) monitorizarea implementarii planului de management si realizarea raportarilor necesare catre autoritatile relevante;

29) prevenirea incendiilor in padure, prin constientizarea populatiei si combaterea incendiilor, prin semnarea protocoalelor cu administratorii fondului forestier – ocoalele silvice, pompieri, si autoritatile locale;

30) permiterea accesului cu vehicule motorizate, in scop recreativ, in fondul forestier doar pe trasee cu destinatie speciala, ce ocolesc zonele de cuibarit ale speciilor de rapitoare.

IV. OBIECTIVUL GENERAL - cresterea nivelului de constientizare si educatie a publicului si a grupurilor interesate privind importanta conservarii biodiversitatii si pentru obtinerea sprijinului in vederea realizarii obiectivelor planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

G. obiectiv specific - promovarea valorilor naturale din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei prin intermediul materialelor informative, site-ului web si altor mijloace de comunicare

Actiuni:

31) crearea unei identitati vizuale a ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei;

32) realizarea site-ului web al ariei naturale protejate si actualizarea permanenta a acestuia cu informatii relevante pentru factorii interesati si publicul larg;

33) realizarea si amplasarea de panouri informative in localitatile din cadrul ariei naturale protejate si in aria naturala protejata;

34) realizarea de materiale informative referitoare la aria naturala protejata si de promovarea a valorilor naturale, culturale si istorice ale acesteia;

H. obiectiv specific - desfasurarea de activitati educationale si constientizare privind biodiversitatea din cadrul ariei naturale protejate

Actiuni:

35) realizarea unei campanii de constientizare privind aria naturala protejata, importanta valorilor sale naturale, culturale si istorice;

36) implementarea unor activitati educationale: cercuri tematice, ziua Internationala a Pasarilor – 1 aprilie, ziua Internationala a Padurilor – 21 martie, ziua Mondiala a Mediului – 5 iunie, etc., pentru a informa populatia locala cu privire la importanta speciilor de pasari din cadrul din cadrul ariei naturale protejate;

37) realizarea de expozitii de fotografii cu valorile naturale, culturale si istorice din cadrul si vecinatatea ariei naturale protejate;

38) realizarea de cursuri tematice pentru cunoasterea mai buna a speciilor de pasari, a ecologiei si comportamentul acestora, actiuni ce vor cuprinde si lectii in natura;

39) evaluarea atitudinii populatiei locale fata de speciile de pasari, mai ales fata de rapitoarele de zi si de noapte si caprimulg.

V. OBIECTIV GENERAL - promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale, ce asigura suportul pentru speciile de interes comunitar pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

I. obiectiv specific - promovarea utilizarii durabile a resurselor forestiere

Actiuni:

40) includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - masurile referitoare la habitatele forestiere - in amenajamentele silvice;

41) asigurarea stabilitatii padurilor ripariene prin neinterventia in imediata vecinatate a cursului de apa;

42) impaduriri cu specii autohtone.

J. obiectiv specific - promovarea utilizarii durabile a pajistilor/pasunilor si terenurilor agricole

Actiuni:

43) elaborarea unui ghid cuprinzand bune practici de administrare a pajistilor/pasunilor si promovarea acestuia in randurile proprietarilor/gestionarilor.

5.3. Obiectivele planului de management ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

I. OBIECTIV GENERAL - Conservarea pe termen mediu si lung a speciilor si habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversitatii

Obiective specifice:

1. Asigurarea conservarii speciilor si habitatelor in sensul atingerii starii de conservare favorabila acestora

Masura:

a) Activitati de patrulare pentru prevenirea incendiilor si a taierii ilegale de stuf si papura.

b) Monitorizarea riscului de incendiu; monitorizarea si controlul riscurilor climatice.

c) Realizarea de sisteme de protectie pentru prevenirea accesului animalelor domestice in zonele impactate.

d) Activitati de patrulare pentru prevenirea deranjului in zonele de cuibarit ale speciilor de pasari de interes conservative in perioada martie-august si tot timpul anului pentru limitarea degradarii habitatelor prin desfasurarea de activitati sportive/recreative pe suprafata acestora.

2. Mentinerea/refacerea populatiilor speciilor de interes conservativ prin aplicarea unor masuri specifice de conservare

Masura:

a) Realizarea unui studiu de fezabilitate pentru identificarea unei solutii pe termen lung pentru mentinerea unui nivel constant al apei; Achizitionarea unei instalatii cu debit mare de aductiune a apei pentru

b) suplimentarea debitului in perioadele de seceta in Rezervatia Naturala Balta Talabasca.

c) Reducerea mortalitatii pasarilor si mamiferelor ihtiofage generata de conflictul cu managerii amenajarilor

d) piscicole din sit si din vecinatatea acestuia.

e) Protectia zonelor de cuibarit ale speciilor *Recurvirostra avosetta*, *Sterna hirundo*, *Larus cachinnans*, *Vanellus vanellus* si *Larus ridibundus* prin cartarea anuala si mentinerea fara interventii antropice a insulelor, reniilor si a prundurilor de pietris din albia minora a raului Siret, pe durata sezonului de cuibarit.

f) Asigurarea de platforme artificiale fixe sau mobile in scopul cresterii suprafetelor disponibile pentru cuibarit.

g) Elaborarea/contractarea unui studiu de specialitate care sa identifice solutiile optime pentru cresterea suprafetelor cu apa statatoare de adancime mica in apropierea regiunilor de cuibarit.

h) Imbunatatirea calitatii habitatului specie *Lanius minor* prin utilizarea sustenabila a suprafetelor folosite pentru hranire si protectia zonelor de cuibarit prin mentinerea arborilor maturi, cu varsta mai mare de 30 ani, situati in zonele de liziera a suprafetelor forestiere precum si a celor din zonele de cuibarit delimitate in acest sens.

i) Mentinerea vegetatiei arbustive, de exemplu *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, ca zone de cuibarit pentru *Lanius collurio*, in regiuni deschise si zone de liziera padure.

j) Mentinerea unor ecosisteme natural viabile prin limitarea introducerii, eradicarea si dupa caz limitarea extinderii arealelor de distributie a speciilor de flora si fauna invazive/alohtone.

k) Identificarea si administrarea unor suprafete de parloaga/zone ruderales si a unor suprafete de teren necultivate necesare recolonizarii in scopul mentinerii unei populatii minim viabile a speciei *Spermophilus citellus* la nivelulariei protejate.

l) Mentinerea starii de conservare a specie *Spermophilus citellus* prin protectia efectiva a suprafetelor in care sunt localizate colonii, reducerea invadarii pasunilor de catre vegetatia ierboasa inalta si reducerea numarului de caini hoinari de pe teritoriul sitului.

m) Limitarea impactului speciei introduce *Trachemys scripta elegans* asupra specie de interes conservativ *Emys orbicularis* prin monitorizarea gradului de invadare a habitatelor naturale si capturarea exemplarelor din ecosistemele ariei protejate.

n) Realizarea unor infrastructuri adecvate pentru reducerea mortalitatii in randul speciilor de reptile si amfibieni cauzate de coliziune pe drumuri si reglementarea de perioade de liniste cand speciile sunt vulnerabile, in perioada depunerii ponteii si in perioada ecloziunii.

o) Realizarea unor vizuini artificiale pentru specia vidra pe malurile unde vegetatia ripariana lipseste sau unde nu exista posibilitatea amenajarii de vizuine pe baza unei alte structuri.

p) Demararea unui program experimental de protectie, adaptat conditiilor stationale pentru imbunatatirea statutului de conservare al speciilor de nevertebrate, *Cerambyx cerdo* si *Lucanus cervus* printr-un management adecvat.

q) Marcarea liniilor electrice suspendate si amplasarea de dispozitive izolatoare sau avertizoare si de prevenire a electrocutarii pasarilor pe stalpii cu design deficitar.

r) Achizitionarea si dotarea unui laborator mobil pentru analiza probelor de sol si apa din habitatele de interes conservative.

s) Implementarea masurilor legate de mentinerea calitatii apelor.

t) Mentinerea necultivata a unei suprafete tampon cu latimea de 10-30 metri fata de mediul lotic al apelor curgatoare si statatoare in zonele cultivate agricol /legumicol.

u) Prevenirea depozitarii deseurilor /materialelor in albiile minore/majore ale raurilor.

v) Mentinerea lemnului mort in arborete.

3. Asigurarea conditiilor pentru mentinerea/refacerea starii favorabile de conservare a speciilor si habitatelor dependente de zonele umede.

Masura:

a) Aplicarea permanenta a unor masuri necesare diminuarii eroziunii laterale a malurilor si stabilizarea pana la stadiul de climax a ecosistemelor ripariene si implicit a speciilor si habitatelor de interes conservativ dependente de aceste zone.

b) Aplicarea unor scheme de restaurare ecologica a perimetrelor si ecosistemelor afectate de foste excavatii in terasa.

c) Asigurarea succesului reproductiv al speciilor de pesti *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*, *Zingel zingel* prin identificarea periodica a zonelor predilecte de reproducere pe fiecare curs de apa ca urmare a modificarilor impuse de dinamica albiei si delimitarea acestora in scopul unei protectii stricte.

d) Implementarea unor actiuni de recolonizare cu puiet extras din amenajari piscicole sau ferme de crestere, a sectoarelor unde sunt intrunite conditiile de habitat ale speciilor.

e) Refacerea continuitatii dintre sectoarele de rau sau afluentii importanti ai acestora acolo unde au aparut barari sau zone de discontinuitate, prin realizarea de scari de peste, canale de trecere.

f) Mentinerea starii de conservare a speciilor de pesti prin reducerea mortalitatii cauzate de braconaj piscicol.

4. Mentinerea unor efective populationale corespunzatoare starii favorabile de conservare a speciilor de interes conservativ unde vanatoare este permisa

Masura:

a) Implementarea legislatiei privind protectia fondului cinegetic prin cartarea si delimitarea zonelor de liniste.

b) Elaborarea fundamentata stiintific a unor metodologii de stabilire a cotelor pentru speciile de pasari a caror vanatoare este permisa.

c) Instruirea vanatorilor in scopul identificarii speciilor protejate.

5. Refacerea/mentinerea, prin lucrari silvice, a structurii optime a habitatelor forestiere de interes conservativ

Masura:

a) Integrarea propunerilor de masuri de gospodarie pentru habitatele forestiere de interes comunitar 91AA, 91E0*, 91I0* in amenajamentele silvice si in practica silvica.

b) Integrarea propunerilor de masuri de gospodarie pentru habitatul forestier de interes comunitar 91E0* in amenajamentele silvice si in practica silvica.

c) Integrarea propunerilor de masuri de gospodarie pentru habitatul forestier de interes comunitar 92A0 in amenajamentele silvice si in practica silvica.

d) Inlocuirea arboretelor cu functie de productie partial sau total derivate, ajunse la varsta exploatabilitatii cu arboreta corespunzatoare tipului natural fundamental de padure.

e) Reconstructia ecologica a ecosistemelor forestiere prin aplicarea de masuri complexe de refacere a biotopului si biocenozei caracteristice habitatelor prioritare de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate.

f) Pastrarea unei benzi de protectie cu vegetatie lemnoasa cu o latime de minim 30 de metri desfasurata in lungul malurilor raului Siret, a zonelor umede conexe, tributariilor sau oricaror alte canale, lacuri si balti.

g) Mentinerea trunchiurilor mari de copaci si prevenirea extragerii trunchiurilor si radacinilor arborilor din albia minora a raurilor.

h) Demararea activitatilor de inlocuire a arboretelor de salcam de la Hanul Conachi cu arborete ce se constituie in tipul fundamental de padure 8511 corespunzator habitatului prioritar 9110*.

i) Conservarea durabila a habitatului 6120*-Pajisti xerice pe substart calcaros prin mentinerea si refacerea vegetatiei.

II. OBIECTIV GENERAL - Dezvoltarea fundamentata stiintific a cunostiintelor existente privind speciile si habitatele in ariile natural protejate prin implementarea unui sistem de monitoring

Obiective specifice:

1. Realizarea monitorizarii starii de conservare a speciilor de interes conservativ prin intermediul unor protocoale de monitorizare

Masura:

a) Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de pasari de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

b) Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

c) Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de amfibieni si reptile de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

d) Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de pesti de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

e) Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

f) Implementarea planurilor de monitorizare pentru habitatele de interes conservativ pe toata durata Planului de management.

2. Monitorizarea activitatilor antropice si a impactului acestora asupra elementelor de intreres conservativ

Masura:

a) Monitorizarea activitatilor antropice in sit si a impactului acestora asupra elementelor de interes conservativ.

III. OBIECTIV GENERAL - Consolidarea activitatiilor de administrare a ariilor naturale protejate si sustinerea unui management sustenabil pe termen lung

Obiective specifice:

1. Functionarea corelata a echipei custodelui

Masura:

a) Asigurarea unui management eficient si adaptabil al ariei naturale protejate prin crearea si sustinerea unei structure functionale de management, pe durata de implementare a planului de management.

b) Intarirea capacitatii custodelui pentru managementul ariei protejate si asigurarea resurselor financiare si materiale pentru implementarea Planului de management.

c) Asigurarea unui management participative prin colaborarea cu diverse institutii, societati sau persoane pentru desfasurarea/implementarea unor activitati ce viseaza aria naturala protejata din punct de vedere conservativ.

d) Asigurarea conditiilor de lucru si a logisticii necesare pentru echipa custodelui in vederea realizarii eficiente a masurilor de management.

e) Realizarea unui sistem de patrulare in sit.

2. Atragerea de fonduri pentru mentinerea/imbunatatirea starii de conservare a elementelor de interes conservativ

Masura: Identificarea unor noi surse de finantare, sponsorizari si elaborarea unor proiecte de conservare cu finantare externa.

3. Materializarea limitelor in teren si mentinerea acestora

Masura: Realizarea si instalarea bornelor, marcajelor, indicatoarelor si panourilor pentru evidentierea limitelor ariei natural protejate.

IV. OBIECTIV GENERAL - Cresterea gradului de implicare a comunitatilor prin promovarea unui proces transparent de comunicare, educatie ecologica si constientizare a publicului

Obiective specifice:

1. Implementarea/actualizarea strategiei si a planului de actiune privind comunicarea si constientizarea publicului

Masura:

a) Realizarea de materiale informative referitoare la speciile de interes conservativ cu o imagine negativa in randul comunitatilor locale.

b) Promovarea ariei naturale protejate prin intermediul identitatii vizuale.

c) Actualizarea permanenta a siteului web cu informatii relevante pentru factorii interesati si publicul larg.

d) Intalniri cu localnicii.

e) Intocmirea unui ghid de bune practice agricole adaptat situatiei din Lunca Siretului Inferior.

f) Continuarea editiilor concursului anual de desen Lunca Siretului prin ochii copiilor.

g) Realizarea unor pachete educationale.

h) Organizarea unor excursii cu elevii scolilor care sunt pe teritoriul ariilor naturale protejate.

i) Realizarea si difuzarea unui film documentar privitor la speciile de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate.

j) Realizarea si amplasarea unor panouri informative.

k) Realizarea de expozitii foto itinerante cu valorile ariei naturale protejate.

l) Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.

m) Elaborarea unui plan de lucru cu voluntarii si implementarea acestuia.

n) Realizarea unor publicatii de promovare a speciilor de interes conservativ ca elemente de atractie turistica, brosure, pliante, postere.

V. OBIECTIV GENERAL - Promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale in folosul comunitatilor; utilizarea durabila a resurselor naturale

Obiective specifice:

1. Mentinerea valorilor ariei naturale protejate prin implicarea in activitatile de reglementare relevante

Masura:

a) Luarea in considerare a prevederilor Planului de management in procesul de elaborare a planurilor de urbanism, amenajare teritoriala, utilizare a terenurilor si a resurselor.

b) Gestionarea eficienta a deseurilor la nivelul administratiilor teritoriale din aria naturala protejata.

2. Cresterea sprijinului comunitatilor locale pentru mentinerea si valorificarea durabila a valorilor din aria naturala protejata

Masura:

a) Promovarea mentinerii activitatilor traditionale in cadrul comunitatilor locale.

b) Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale in colaborare cu autoritatile locale, prin conferirea.

c) Identitatie de provenienta a produselor din ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior.

d) Promovarea utilizarii durabile a pescariilor si includerea prevederilor specifice din Planul de management in contractele de administrare ale fermelor piscicole.

e) Promovarea Ghidului pentru bune conditii agricole si de mediu in randul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.

VI. OBIECTIV GENERAL - Atragerea de venituri pentru comunitate prin turismul durabil si valorificarea sustenabila a valorilor naturale si culturale

Obiective specifice:

1. Implementarea strategiei de vizitare pentru realizarea unei infrastructuri de informare si vizitare in perimetrul ariei naturale protejate.

Masura:

a) Organizarea activitatilor turistice in vederea atingerii obiectivelor de conservare fixate in situl Natura 2000, dar si pentru a asigura dezvoltarea durabila a comunitatilor locale.

b) Reglementarea desfasurarii activitatilor turistice si a celor asociate lor.

c) Semnalizarea infrastructurilor turistice in Unitatile administrative teritoriale de la nivelul ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior.

d) Dezvoltarea infrastructurii de vizitare si informare in ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior

e) Promovarea atractiilor turistice locale.

f) Dezvoltarea capacitatii de informare a potentialilor vizitatori in raport cu atractiile turistice, posibilitatilor de cazare si alimentatie, modalitatilor de transport din plan local si din spatiul ariei protejate.

g) Dezvoltarea capacitatii antreprenoriale locale prin promovarea si sustinerea unor exemple de bune practici turistice, mai ales spatii de cazare.

h) Promovarea zonei intermediului educatiei promovate la diferite categorii de varsta.

6. Descrierea starii de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Pentru evaluarea starii de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus in cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitat prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania” (Stancioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzator al populatiilor speciilor de de pasari si carnivore pentru care a fost propus situl, pot aparea anumite masuri in plus fata de cele referitoare strict la gospodaria durabila a habitatelor forestiere, inasa nu consideram ca vor exista motive pentru care unele vor intra in conflict cu celelalte.

Starea de conservare se refera la habitatul ca intreg (la nivel de sit) si nu la portiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situatii complexe sub raportul proprietatii, administrarii, fragmentarii habitatului etc.), consideram ca aceasta trebuie sa fie evaluata la **nivelul fiecarui arboret** (ca unitate elementara in gospodaria padurilor) folosind ca model de referinta structura tipurilor natural fundamentale de padure (Pascovschi si Leandru 1958). Daca fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabila cu atat mai mult suma lor (intreaga suprafata a habitatului la nivel de sit) va fi intr-o astfel de stare. In plus, existenta unei portiuni cat de mici intr-o stare nefavorabila conservarii ar putea trece neobservata (efectul ei asupra intregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) in cazul in care habitatul este evaluat ca intreg si nu la nivel de arboret individual asa cum propunem in abordarea de fata.

Tabelul 6.1. Evaluarea starii favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2009)

| Indicatorul supus evaluarii | Mod de exprimare | Valoarea indicatorului | |
|--------------------------------|---|---|-------------------|
| | | Normala | Pragul acceptabil |
| 1. Suprafata | | | |
| 1.1. Suprafata minima | hectare | ≥ 1 la arboretele pure | Minim 1 |
| | | ≥ 3 la arboretele amestecate | Minim 3 |
| 1.2. Dinamica suprafetei | % de diminuare (privita ca distrugere atat a biotopului cat si a biocenozei) din suprafata subparcelei | 0 | Maxim 5 |
| 2. Etajul arborilor | | | |
| 2.1. Compozitia | % de participare a speciilor principale de baza in compozitia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure | 80 – 100 in cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza | Minim 60 |
| | | 50 – 70 in cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza si alte specii | Minim 40 |
| 2.2. Specii alohtone | % din compozitia arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 2.3. Mod de regenerare | % de arbori regenerati din samanta din total arboret | 100 | Minim 60 |
| 2.4. Consistenta - cu exceptia | % de inchidere a coronamentului la nivel de | 80 – 100 in cazul habitatelor de padure | Minim 70 |

| Indicatorul supus evaluării | Mod de exprimare | Valoarea indicatorului | |
|---|---|---|-------------------|
| | | Normala | Pragul acceptabil |
| arboretelor in curs de regenerare | arboret | 30 – 50 in cazul habitatelor de rariste | Minim 20 |
| 2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani) | Numar de arbori la hectar | 4 – 5 in arborete de pana la 80 ani | Minim 3 |
| | | 2 – 3 in arborete de peste 80 ani | Minim 1 |
| 2.6. Numarul de arbori aflati in curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani) | Numar de arbori la hectar | 4 – 5 in arborete de pana la 80 ani | Minim 3 |
| | | 2 – 3 in arborete de peste 80 ani | Minim 1 |
| 3. Semintisul (doar in arboretele sau terenurile in curs de regenerare) | | | |
| 3.1. Compozitia | % de participare a speciilor principale de baza in compozitia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure | 80 – 100 in cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza | Minim 60 |
| | | 50 – 70 in cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza si alte specii | Minim 40 |
| 3.2. Specii alohtone | % de acoperire pe care il realizeaza speciile alohtone din total subparcela | 0 | Maxim 20 |
| 3.3. Mod de regenerare | % de acoperire pe care il realizeaza exemplarele regenerare din samanta din total semintis | 100 | Minim 70 % |
| 3.4. Grad de acoperire | % de acoperire pe care il realizeaza semintisului plus arborii batrani (unde exista – in cazul arboretelor in care se aplica tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret | ≥ 80 in cazul habitatelor de padure | Minim 70 |
| | | > 30 in cazul habitatelor de rariste | Minim 20 |
| 4. Subarboretul (doar in arboretele cu varsta de peste 30 ani) | | | |
| 4.1. Specii alohtone | % de acoperire din suprafata arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 5. Stratul ierbos (doar in arboretele cu varsta de peste 30 ani) | | | |
| 5.1. Specii alohtone | % de acoperire din suprafata arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 6. Perturbari | | | |
| 6.1. Suprafata afectata a etajului arborilor | % din suprafata arboretului pe care existenta etajului arborilor este pusa in pericol | 0 | Maxim 10 |
| 6.2. Suprafata afectata a | % din suprafata arboretului pe care existenta semintisului este | 0 | Maxim 20 |

| Indicatorul supus evaluarii | Mod de exprimare | Valoarea indicatorului | |
|--|---|------------------------|-------------------|
| | | Normala | Pragul acceptabil |
| semintisului | pusa in pericol | | |
| 6.3. Suprafata afectata a subarboretului | % din suprafata arboretului pe care existenta subarboretului este pusa in pericol | 0 | Maxim 20 |
| 6.4. Suprafata afectata a stratului ierbos | % din suprafata arboretului pe care existenta stratului ierbos este pusa in pericol | 0 | Maxim 20 |

In ceea ce priveste indicatorii prezentati in tabel se impun urmatoarele clarificari (Stancioiu et al. 2008):

Suprafata habitatului. Chiar daca nu exista limite de suprafata impuse de Reteaua Natura 2000, in general, atunci cand habitatul in cauza ocupa suprafete prea mici, intrucat mentinerea integralitatii si a continuitatii acestuia sunt dificil de asigurat, se recomanda fie sa i se mareasca suprafata (daca acest lucru este posibil), fie suprafata respectiva sa fie considerata „fara cod Natura 2000”;

Dinamica suprafetei. Trebuie retinut faptul ca acest indicator se refera strict la diminuarea suprafetei pe care exista habitatul de importanta comunitara (pentru care a fost declarat situl). In plus, chiar si pentru cazurile in care diminuarea suprafetei este sub pragul maxim admis prezentat in tabel, se vor lua masuri de revenire cel putin la suprafata initiala (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere intr-o alta zona).

Compozitia arboretului. In arboretele tinere trebuie privita ca grad de acoperire al coronamentului, iar in cele mature ca indice de densitate (pondere in volum).

Modul de regenerare a arboretului. Trebuie subliniat faptul ca Reteaua Ecologica Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din samanta a habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, avand in vedere efectele negative ale regenerarii repetate din lastari, este de preferat ca regenerarea generativa (sau cea din drajoni, atunci cand cea din samanta este dificil de realizat) sa fie promovata ori de cate ori este posibil. Regenerarea generativa include si plantatiile (dar cu puieti obtinuti din samanta de provenienta corespunzatoare – locala sau din ecotip similar).

Arbori uscati in arboret. Reteaua Ecologica Natura 2000 nu impune dar recomanda prezenta lemnului mort (i.e. arbori uscati pe picior sau cazuti la sol). Cu toate acestea, prezenta acestora in arboret denota o biodiversitate crescuta si ca atare existenta lor trebuie promovata. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. In plus, in arboretele tinere (sub 20 ani), in care eliminarea naturala este foarte activa, acesti indicatori nu au relevanta.

Gradul de acoperire al semintisului. Acest indicator nu se va estima in primii 2 ani dupa executarea unei taieri de regenerare (mai ales in cazul celor cu caracter de insamantare).

Compozitia floristica a subarboretului si paturii erbacee. La evaluare se va tine seama de stadiul de dezvoltare a arboretului. In plus, in cazul paturii erbacee este de dorit ca evaluarea sa surprinda atat aspectul vernal cat si cel estival.

Perturbari. Se includ aici suprafete de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vatamate (intelegand prin aceasta ca la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezinta cel putin 50% din suprafata asimilatoare); nu vor face obiectul evaluarii etajele care asigura o acoperire mai mica de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecarui etaj, nu se cumuleaza suprafetele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situatiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt in general:

de natura abiotica: doboraturi/rupturi produse de vant si/sau de zapada, viituri/revarsari de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;

de natura biotica: vatamari produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, fauna etc.;

de natura antropica: taieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. roca, nisip, pietris etc.), eroziunea si reducerea stabilitatii terenului, pasunatul etc.

Totusi chiar daca anumite perturbari (pasunatul si trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litiera etc.) nu au un efect imediat si foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafata afectata de acestea nu trebuie sa depaseasca 20 % din suprafata totala a arboretului.

In sistemele europene de clasificare ale habitatelor, prin habitat se intelege un ecosistem, adica un habitat stricto sensu (loc de viata, adica mediul abiotic in care traieste un organism sau o biocenoza - un geotop caruia ii corespunde un ecotop) si biocenoza corespunzatoare care il ocupa.

Orice modificare survenita la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai putin integritatea ariei.

Prevederile amenajamentului silvic - paduri proprietate privata apartinand persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri „Vrancea 2022”, nu vor afecta in mod negativ habitatele si speciile incluse in formularul standard al sitului. De asemenea nu vor fi afectate habitatele de adapost si reproducere ale speciilor descrise in Formularul Standard Natura 2000.

Mai mult, prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la mentinerea relatiilor structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea arilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

7. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativa pentru infiintarea retelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) si 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul retelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele si speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili masurile concrete de conservare si posibilele restrictii in utilizarea siturilor Natura 2000, conditiile locale reprezinta factorul decisiv in managementul fiecarui sit.

Conceptul de exploatare multi-fuctionala a padurii se afla in centrul strategiei UE de exploatare a padurii si este recunoscut pe scara larga in Europa. Acest concept integreaza toate beneficiile importante pe care padurea le aduce societatii (functia ecologica, economica, de protectie si sociala).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Retelei Natura 2000 il reprezinta doua directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasarilor salbatice, cunoscuta sub numele de „Directiva Pasari” (adoptata la 2 aprilie 1979) si Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, cunoscuta sub numele de „Directiva Habitate” (adoptata la 21 mai 1992). Aceste directive contin in anexe listele cu speciile si tipurile de habitate care fac obiectul Retelei Natura 2000.

Pentru Romania, autoritatea responsabila pentru implementarea Retelei Natura 2000 este Guvernul Romaniei, prin Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile, conform obligatiilor asumate in cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeana pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protectia naturii. Din punct de vedere legal, cele doua directive europene au fost transpuse initial in legislatia romaneasca prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania si O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru siturile de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania. In luna iunie a anului 2007 a fost promulgata *Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* care, in comparatie cu actele anterioare, contine prevederi mai detaliate referitoare atat la constituirea retelei Natura 2000 cat si la administrarea siturilor si exercitarea controlului aplicarii reglementarilor legale instituite pentru acestea (preluat dupa Stanciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Amenintarile majore privind speciile si habitatele siturilor specificate in Formularele Standard Natura 2000 sunt:

Vanatoare ilegala (braconajul, otravirea si capcanele)

Pescuitul ilegal

Defrisarile necontrolate

Pasunatul reprezinta o amenintare negativa atunci cand este practicat in zonele unde se gasesc specii protejate de flora

Depozitarea deseurilor menajere

Alte activitati cu impact negativ asupra speciilor de pasari si habitatelor din siturile ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior: focul, pradarea statiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

Descrierea unor masuri din Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Avand in vedere Obiectivul general - Conservarea pe termen mediu si lung a speciilor si habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversitatii, cu obiectivul specific: 5. Refacerea/mentinerea, prin lucrari silvice, a structurii optime a habitatelor forestiere de interes conservative, punctul c) ***Integrarea propunerilor de masuri de gospodarire pentru habitatul forestier de interes comunitar 92A0 in amenajamentele silvice si in practica silvica***, exista urmatoarea descriere:

“Pentru arboretele incluse in tipul functional T III – T VI, in reglementarea procesului de productie urmarii promovarea speciilor de plop autohtone. In cazul suprafetelor cu habitat 92A0 *Zavoaie alba* si *Populus alba*, cu stare de conservare favorabila, pentru arboretele cu specia *Populus* urmari aplicarea tratamentului crangului simplu cu regenerare vegetativa la varste de considerand clasa de productie si capacitatea de mentinere a starii favorabile de dezvoltare si functie de protectie. Pentru *Populus nigra* se va promova exploatarea la 30-40 de ani, iar in zonele de *Salix alba* este recomandat ca gospodarirea sa aiba ca tel obtinerea de lemn gros, adoptand lungi de productie. Cartarea arboretelor ce se preteaza la aplicarea acestor masuri se va realiza in de catre administratorii de paduri si custode anterior si pe perioada de realizare a lucrarilor de silvica.

Pentru arboretele degradate ce se constituie ca habitat 92A0 ce necesita substituirea sau compozitiei actuale conform normelor silvice in vigoare se va adopta regmul codrului, tratamentul rase pe parchete mici sau tratamentul taierilor rase in benzi.

Se vor identifica de catre custode si gestionarii de paduri suprafete cu arborete/populatii valoroase capacitate mare de diseminare, dispersate pe toata suprafata ariei naturale protejate, care se vor resurse genetice si/sau de seminte. Arboretele resursa genetica vor fi stabilite de comun acord silvice si propunerea va fi transmisa la autoritatea centrala pentru protectia mediului pentru Registrul arboretelor de la nivel national. Acestea vor fi desemnate ca arborete resursa genetica tipul functional T II.

Considerand principiul continuitatii, planificarea exploatarei resurselor la nivel de unitate de productie amenajamentul silvic va trebui sa asigure un minim de 20% arborete batrane, cu varste mai mari

Indicatori de succes:

- numar masuri de conservare propuse care au fost aplicate in aria naturala protejata si cartarea de efect al acestora;

- planuri de amenajament silvic modificate/realizate in concordanta cu masurile de management habitatul 92A0.

Rezultate asteptate: mentinerea si imbunatatirea starii de conservare, dupa caz a padurilor identificate habitat 92A0.

Termen: 12 luni modicare amenajamente silvice, permanent aplicare masuri.”

In privinta punctului f) ***Pastrarea unei benzi de protectie cu vegetatie lemnoasa cu o latime de minim 30 de metri desfasurata in lungul malurilor raului Siret, a zonelor***

umede conexe, tributarilor sau oricaror alte canale, lacuri si balti, in Planul de management este prezentata urmatoarea descriere:

“In arboretele naturale de pe malul Siretului, a zonelor umede conexe, tributarilor sau oricaror lacuri si balti neincluse in rezervatiile naturale se vor stabili prin amenajament silvic unitati cu functie de protectie a malurilor ce vor fi incadrate tipul functional T I sau T II dupa caz cu oferi protectie impotriva degradarii malurilor, zona de refugiu pentru pasari, mentinerea unor favorabile nevertebratelor, amfibienilor, reptilelor si mamiferelor mici.

Unitatiile amenajistice astfel constituite vor forma o banda in lungul luciului de apa cu o latime 30 de metri.

Mentinerea vegetatiei ripariene in lungul malurilor apelor de suprafata pe o distanta de 30 metri este deosebit de importanta pentru:

- protectia zonelor de cuibarit pentru speciile de starci si egrete;
- protectia zonelor cu vizuini de vidra;
- protectia zonelor de depunere a icrelor de catre speciile de pesti;
- protectia zonelor favorabile amfibienilor.

In acest scop este necesara reglementarea activitatilor de exploatare a arborilor si arbustilor malurilor raurilor si lacurilor pe o distanta de 30 de metri de la mal. In primul an se va cartografi ariea protejata si va fi elaborata o harta cu vegetatia ripariana din lungul malurilor fiind aratata se aplica limitarea de exploatare a vegetatiei. Harta va fi inaintata tuturor factorilor interesati.

Aceasta prevedere va fi inclusa si in Regulamentul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Indicatori de succes:

- suprafata cartata cu vegetatie ripariana din lungul malurilor si incadrata in amenajamentele in tipurile functionale TI si TII;
- studiu de fezabilitate pentru cresterea indicilor de biodiversitate si protectia zonelor speciilor de interes conservativ.

Rezultate asteptate:

- cresterea indicilor de biodiversitate in lungul luciului de apa;
- protectia zonelor de cuibarit pentru speciile de starci si egrete;
- protectia zonelor cu vizuini de vidra;
- protectia zonelor de depunere a icrelor de catre speciile de pesti;
- protectia zonelor favorabile amfibienilor.

Termen: 60 luni.”

7.1 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0075 Măgura Odobesti

Situl ROSPA0075 Măgura Odobești este situat în regiunea continentală, având o suprafață totală de 13.164 ha. Situl Măgura Odobești se suprapune aproape în totalitate unității geografice Măgura Odobești, cel mai înalt deal subcarpatic din România, 996 m, parte reprezentativă a Subcarpaților Vrancei și este delimitat la nord de Valea Putnei și la sud de cea a Milcovului Măgura Odobești, aparține din punct de vedere administrativ regiunii Sud - Est, fiind situată în totalitate în județul Vrancea. la aproximativ 5 kilometri de orașul Odobești și aproximativ 15 kilometri de orașul Focșani. Situl este situat pe teritoriul administrativ a 7 comune situate în județul Vrancea: Bolotești (47%). Broșteni (37%), Jariștea (24%). Mera (41%), Reghiu (4%), Valea Sării (< 1 %) și Vidra (20%). Din punct de vedere ecologic, categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în: ecosisteme forestiere și pratincole. Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești a fost desemnată pentru conservarea și protecția a 12 specii de păsări, respectiv: ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ciocârliă de pădure (*Lullula arborea*), muscarul mic (*Ficedula parva*), muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*), viesparul (*Pernis apivorus*), acvila mică (*Hieraetus pennatus*), ierunca (*Bonasa bonasia*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), ghionoia verde (*Picus canus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*).

A239 - *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spate alb)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de **58-71 perechi** conform Planului de management. Starea de conservare este **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 65 | Conform Planului de management în sit cuibăresc 58- 71 perechi. Conform studiului de evaluare a stării de conservare populația de referință este 64 perechi pentru sit. |
| Densitatea speciei | Număr perechi / km ² | Trebuie definită în termen de 2 ani | Indicator primar pentru estimarea mărimii populației. |
| Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Tendința actuală a mărimii populației speciei: necunoscută, trebuie definită în următorii 2 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | Suprafața pădurilor de fag sau mixte cu fag trebuie păstrată cel puțin la nivelul actual |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|----------------|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 9729 | Valoare calculată conform Planului de Management. |
| Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani | Procent din suprafața totală a pădurilor | Cel puțin 40% | La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. |
| Arbori de biodiversitate în fond forestier | Număr arbori / ha | Cel puțin 5 | Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia |
| Volum lemn mort | m3/ha | Cel puțin 20 | Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 de lemn mort/ha. Starea actuală a acestui parametru la nivel de sit va fi evaluată în termen de 3 ani |

A238 *Dendrocopos medius* - Ciocănitoare de stejar

Populația speciei în sit este de **413-493 perechi** rezidente. Conform Planului de management, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos medius* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 453 | Conform Planului de management în sit cuibăresc 413-493 perechi. Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management, populația de |
| Tendențele populației | Schimbare procent | Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 7603 | Ciocănitoarea de stejar este răspândită și este mai abundentă în primul rând în treimea estică a sitului, unde domină quercinetele. Specia arată o preferință clară față de cvercinee și depinde în primul rând de prezența cvercineelor bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|---------------|--|
| Proporția și suprafața totală a pădurilor mature (cu vârste de peste 80 de ani) | Procent din suprafața totală a pădurilor | Cel puțin 40% | La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Conform biologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. |
| Arbori de biodiversitate | Număr arbori / ha | Cel puțin 5 | Este o specie care se hrănește în primul rând pe arbori vii. Coaja fisurată a quercineelor oferă ascunziș insectelor, și astfel hrană ciocănitivilor. O importanță deosebită are prezența plopilor și a cireșilor maturi, de |

A312 - *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **4157-4882 perechi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 4520 | Conform Planului de Management în sit cuibăresc 4157-4882 perechi. Conform Planului de Management, valoarea de referință pentru statutul de conservare favorabilă este egală cu valoarea maximă a estimărilor studiilor de |
| Suprafața habitatului de cuibărit | ha | Cel puțin 11075 | O mare parte a făgetelor bătrâne au fost exploatate recent și exploatarea continuă într-un ritm alarmant. Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este stabilă. |
| Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Tendința actuală a mărimii populației speciei este estimat ca fiind necunoscută. Trebuie stabilită în următorii 2 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | Preferă pădurile bătrâne unde specie dominantă este fagul. |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|---------------|---|
| Arbori de biodiversitate | Număr arbori maturi / ha | Cel puțin 5 | Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind specii pioniere, cresc și îmbătrânesc mai repede decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorelor de a cuibări și în păduri mai tinere (speciile de ciocănitore fiind specii de umbrelă - acesta își construiește cuibul în scorburile abandonate de |
| Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani | Procent din suprafața totală a pădurilor | Cel puțin 40% | La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130 cm), a cvercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 cm. iar a carpenilor de cel puțin 25 cm. Conform ecologiei speciei preferă pădurile de fag în special. |
| Volum lemn mort | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m ³ de lemn mort/ha în păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri |

A320 - *Ficedula parva* (Muscar mic)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de **2200-3400 perechi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|--|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 2800 | Conform Planului de Management în sit cuibăresc 2200- 3400 perechi. Conform Planului de Management, valoarea de referință pentru statutul de conservare favorabilă este egală cu valoarea maximă a estimărilor studiilor de fundamentare. |
| Suprafața habitatului de cuibărit | ha | Cel puțin 11075 | Este o specie care cuibărește aproape exclusiv în fâgete. Favorizează zonele mai abrupte și mai umede ale pădurilor. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei este aproximativ egală. |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|---|
| Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Tendința actuală a mărimii populației speciei este estimat ca fiind necunoscută. Trebuie definit în următorii 2 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | Preferă pădurile unde specie dominantă este fagul. Densitatea speciei ce s-a calculat în alte situri, avea o valoare de 0.61 (interval de confidență 95%: 0.44-0.86) masculi/ha. |
| Arbori de biodiversitate | Număr arbori maturi / ha | Cel puțin 5 | Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 |
| Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani | Procent din suprafața totală a pădurilor | Cel puțin 40% | La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130 cm), a cvercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 cm. iar a carpenilor de cel puțin 25 cm. Conform ecologiei speciei preferă pădurile de fag în special. |
| Volum lemn mort | m3/ha | Cel puțin 20 | Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 de lemn mort/ha în păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri |

A092 *Hieraaetus pennatus* - Acvilă mică

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **1-2 de perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare pentru *Hieraaetus pennatus* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei. În termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------|--------------------|--|--|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 2 | Conform Planului de Management în sit cuibăresc 1-2 perechi. Conform Planului de Management, valoarea de referință pentru statutul de conservare favorabilă este egală cu valoarea maximă a estimărilor studiilor de |
| Suprafața habitatului | ha | Necunoscută, trebuie definită în următorii 2 | Conform Planului de Management suprafața habitatului speciei în sit este necunoscută, astfel acesta trebuie evaluată și definită în următorii 2 ani. |
| Tendințele populației | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|---|--|
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani | Procent din suprafața totală a pădurilor | Cel puțin 40% | Va fi menținută o proporție de cei puțin 40% a pădurilor mature. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie de cel puțin 10 ha. |

A072 *Pernis apivorus* - Viespar

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **10-15 de perechi cuibăritoare**. Conform Planului de management, starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare pentru *Pernis apivorus* la nivel de sit este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei. În termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|----------------------------------|--------------------|--|--|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 15 | Conform Planului de Management în sit cuibăresc 10-15 perechi. Conform Planului de Management, valoarea de referință pentru statutul de conservare favorabilă este egală cu valoarea maximă a estimărilor studiilor de fundamentare. |
| Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită în următorii 2 ani | Conform Planului de Management suprafața habitatului speciei în sit este necunoscută, astfel acesta trebuie evaluată în următorii 2 ani. |
| Suprafața habitatului de hrănire | Ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | În aceste zone de protecție a habitatelor de hrănire se vor menține în starea naturală a pajiștilor (pășuni, fâneațe) |
| Tendințele populației | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|--|
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani | Procent din suprafața totală a pădurilor | Cel puțin 40% | Va fi menținută o proporție de cel puțin 40% păduri bătrâne din suprafața pădurilor. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie de cel puțin 10 ha. |

A234 *Picus canus* - Ghionoaie sură

Populația acestei specii în sit este de **63-176 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Picus canus* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 176 | Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de |
| Tendențele populației | Schimbare procent | Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Suprafața habitatului de cuibărit | ha | Cel puțin 3612 | Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală. |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--|----------------------|---|
| Arbori de biodiversitate | Număr arbori maturi / ha | Cel puțin 5 | Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitari pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitărilor de a cuibări și în păduri mai tinere. |
| Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste <80 de ani | Procent din suprafața totală a pădurilor | Cel puțin 40% | Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. |
| Volum lemn mort | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani. |

7.2 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei este situata in Regiunea de Sud-Est a Romaniei, pe teritoriul judetelor Vrancea si Buzau. Aria naturala protejata se intinde pe o suprafata de 35.823 ha, fiind situata in regiunea biogeografica Continentala, la o altitudine de 116 - 930 m, media fiind de 391 m.

Habitatele in care traiesc sau cuibaresc cele 84 de specii de pasari de interes european si national, sunt diverse: paduri de foioase, terenuri arabile, vii si livezi, pasuni, pajisti naturale si stepe si alte terenuri artificiale: localitati si mine. Habitatul preponderent este cel al padurilor de foioase. Dintre acestea, padurile de gorun au cea mai larga raspandire, limita superioara poate ajunge la 700-800 m, iar cea inferioara la aproximativ 300 m. In afara gorunetelor pure, tot mai rare, apar si asociatii de tip sleau de deal ce au in componenta fag - *Fagus sylvatica*, carpen - *Carpinus betulus*, ulm - *Ulmus minor*, paltin - *Acer platanoides*, jugastru - *Acer campestre*, tei - *Tilia cordata*, frasin - *Fraxinus excelsior*. Situl adaposteste populatii importante de *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Dendrocopos medius*, *Ficedula albicollis* si *Bubo bubo*.

A255 - *Anthus campestris*

Anthus campestris este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **140 - 190 perechi** conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|-------------------|------------------------------------|---|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 190 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Anthus campestris</i> a fost evaluata la 140 - 190 perechi. Pe viitor, abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol, pot avea un impact negativ de nivel mediu. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 6.574,50 ha | Suprafata propice a habitatului speciei <i>Anthus campestris</i> in aria naturala protejata este de 6.574,50 ha, fiind formata din pajisti naturale si stepe. |
| Proportia tufelor dispersate pe pajisti | % | 2,70 % | Specia prefera habitatele deschise si uscate cu vegetatie scunda si tufisuri izolate cum sunt habitatele stepice, pajisti. Conform planului de management, suprafata cu tufaris la nivelul sitului este de 968,80 ha, respectiv 2,70 % din sit. |
| Lungime structuri liniare de vegetatie arborescenta, tufaris | km | Trebuie definit in termen de 2 ani | Lungimea structurii liniare de vegetatie arborescenta este necunoscuta. Specia necesita terenuri deschise, fara vegetatie compacta arbustiva. |

A215-Bubo bubo

Bubo bubo este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **4 - 6 perechi**, conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|------------------------|---|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 6 | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Bubo bubo</i> a fost evaluata la 4 - 6 perechi. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 23.497,40 ha | Buha este caracteristica zonelor impadurite in care stancariile sunt asociate cu palcuri de padure. Suprafata propice a habitatului speciei <i>Bubo bubo</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. |
| Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori solitari | Ha | Cel putin 6.574,50 ha | Fanetele mozaicate cu portiuni de vegetatie de diferite inaltimi reprezinta zone favorite de hranire pentru specie. Suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. |

A224 - *Caprimulgus europaeus*

Caprimulgus europaeus este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **80- 100 perechi**, conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|-------------------|-----------------------|--|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 100 | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Crex crex</i> a fost evaluata la 80-100 perechi. Se considera ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 80 - 100 perechi. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 8.334,20 ha | Suprafata propice a habitatului speciei <i>Caprimulgus europaeus</i> in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, si vii si livezi - 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire. |

| | | | |
|---|----|------------------------|--|
| Suprafata habitatelor de pajisti extensive deschise | Ha | Cel putin 6.574,50 ha. | Suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. Specia este caracteristica zonelor deschise de stepa, prefera stepele necultivate, adesea cu sol nisipos sau prundisuri. Cuibareste pe sol, in scobituri de pe pajisti sau la adapostul arborilor sau a tufisurilor. |
|---|----|------------------------|--|

A080 – *Circaetus gallicus*

Circaetus gallicus este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **5-8 perechi**, conform datelor din planul de management. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|----------------------|--|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 10 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Circaetus gallicus</i> a fost evaluata la 5 - 8 perechi. In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona, se considera ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit este de aproximativ 5-10 perechi. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole. |
| Suprafata habitatului de hranire | Ha | Cel putin 8.224,2 ha | Suprafata propice a habitatului de hranire pentru specia <i>Circaetus gallicus</i> in aria naturala protejata este format din: pajisti naturale, stepe -6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha si vii si livezi - 301,80 ha. |
| Suprafata habitatului de cuibarit | Ha | Cel putin 23.497 ha | Conform ecologiei speciei aceasta cuibareste in zonele muntoase xerofile cu stancarii, unde gaseste paduri cu copaci batrane pentru favorabili pentru amplasarea cuibului. Conform planului de management, suprafata padurilor de foioase este de 23.497,40 ha. |
| Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani) | % | 40% | Conform ecologiei speciei, aceasta cuibareste in arborete sau palcuri de foioase batrane sau de varsta medie. Specia se regaseste in habitate mozaicate, cu trupuri de padure, in alternanta cu pajisti si stancarii accidentate. |
| Prezenta arborilor batrani | Nr/Ha | Cel putin 3 arbori | Acesti arbori sunt folositi de specie ca si locuri de cuibarire si adapost. Prefera copacii batrani si inalti care pot sustine cuibul. Nu sunt informatii cu privire la numarul arborilor batrani din sit. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiera se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret. |

A122 – *Crex crex*

Crex crex este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **120 -150 perechi**, conform datelor din planul de management. Starea de conservare a speciei a fost definita ca

favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|-----------------------|---|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 150 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Crex crex</i> a fost evaluata la 120 - 150 perechi. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 8.224,2 ha | Suprafata propice a habitatului speciei <i>Crex crex</i> in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha si vii si livezi - 301,80 ha. Cuibul este asezat intr-o scobitura pe sol si captusit cu vegetatie. |
| Proportia tufelor dispersate pe pajisti | % | 2,70 % | Conform planului de management, suprafata cu tufaris la nivelul sitului este de 968,80 ha, respectiv 2,70 % din sit. |
| Suprafata habitatelor de pajisti extensive deschise | Ha | Cel putin 6.574,50 ha | Conform planului de management, suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. Fanetele mozaicate cu portiuni de vegetatie de diferite inaltimi reprezinta zone favorite de hranire pentru specie. |

A238 - *Dendrocopos medius*

Dendrocopos medius este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 170 - 250 perechi, conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a specie a fost definita ca favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare favorabile, definita de urmatorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|-------------------|------------------------|--|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 250 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Dendrocopos medius</i> a fost evaluata la 170 - 250 perechi. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 23.497,40 ha | Specia este caracteristica zonelor impadurite din sit. Suprafata propice a habitatului speciei <i>Dendrocopos medius</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. |
| Prezenta arborilor batrani cu scorburi | Nr./Ha | Cel putin 3 arbori | Acesti arbori sunt folositi de specie ca si locuri de cuibarire si adapost. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscaci, in functie de particularitatile fiecarui arboret. |

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|-------------------------------|--------------------|---------------|--|
| Lemn mort pe picior si la sol | m ³ /Ha | Cel putin 20 | Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic Existenta si cantitatea disponibila de lemn mort este un factor esential pentru prezenta speciilor de ciocanitori, in special pentru specia <i>Dendrocopos medius</i> . |

A236 - *Dryocopus martius*

Dryocopus martius este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei. Conform datelor din planul de management, marimea populatiei acestei specii in sit este de aproximativ **100 - 150 perechi**. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------|------------------------|---|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 150 perechi. | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Dryocopus martius</i> a fost evaluata la 100 - 150 perechi. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 23.497,40 ha | Specia este caracteristica zonelor impadurite din sit. Conform planului de management al ariei naturale protejate, suprafata propice a habitatului speciei <i>Dryocopus martius</i> este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. |
| Prezenta arborilor batrani cu scorburi | Nr/Ha | Cel putin 3 arbori | Acesti arbori sunt folositi de specie ca si locuri de cuibarire si adapost. Conform planului de management, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi; scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret. |
| Lemn mort pe picior si la sol | m ³ /Ha | Cel putin 20 | Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic. Conform planului de management pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori se va mentine lemnul mort in padure. |

A379 - *Emberiza hortulana*

Emberiza hortulana este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **40 - 60 perechi**, conform datelor din planul de management. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|-----------|-------------------|---------------|-------------------------|
|-----------|-------------------|---------------|-------------------------|

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|-----------------------|--|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 60 | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Emberiza hortulana</i> a fost evaluata la 40 - 60 perechi. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 8.224,2 ha | Presura de gradina este caracteristica zonelor cu vegetatie cu palcuri de copaci sau tufe. Suprafetele cu vegetatie arbustiva reprezinta unele din habitatele necesare pentru cuibarit si adapostire. Suprafata propice a habitatului speciei <i>Emberiza hortulana</i> in aria natural protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha si vii si livezi - 301,80 ha. |
| Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori secolari | Ha | Cel putin 6.574,50 ha | Specia prefera habitatele mozaicate, tufarisuri, arborete. Conform planului de management, suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. Este important pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta palcurilor de copaci si a arbustilor in zonele deschise agricole. |

A321 - *Ficedula albicollis*

Ficedula albicollis este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **5000 - 6000 perechi**, conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|-------------------|---------------------------|--|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 6000 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Ficedula albicollis</i> a fost evaluata la 5000 ~ 6000 perechi. Pe viitor replantarea padurii cu copaci nenativi, indepartarea arborilor uscaci sau in curs de uscare si exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala, pot avea un impact negativ de nivel mediu pentru specia, iar folosirea biocidelor, hormonilor si chimicalelor in padure un impact negativ scazut. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin de 23.497,40 ha | Suprafata propice a habitatului speciei <i>Ficedula albicollis</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pe teritoriul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, padurile ripariene aflate in imediata vecinatate a cursului de apa prezinta o importanta majora pentru <i>Ficedula albicollis</i> . |

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--------------------|---------------|--|
| Prezenta arborilor batrani cu scorburi | Nr./Ha | Cel putin 3 | Conform ecologiei speciei, aceasta prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscaci, in functie de particularitatile fiecarui arboret. |
| Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani) | % | 40% | Conform ecologiei speciei, habitatul preferat este reprezentat de padurile bogate, mature, cu un coronament aerisit, inasa cu un microclimat umed si racoros. |
| Lemn mort pe picior sau pe sol | m ³ /ha | Cel putin 20 | Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic. Conform planului de management, pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de pasari se va mentine lemnul mort in padure. |

A320 - *Ficedula parva*

Ficedula parva este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **800 - 1200 perechi**, conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmasorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|---------------------------|---|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 1200 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Ficedula parva</i> a fost evaluata la 800 - 1200 perechi. Pe viitor, replantarea padurii cu copaci nenativi, indepartarea arborilor uscaci sau in curs de uscare si exploatare forestiera fara replantare. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin de 23.497,40 ha | Suprafata propice a habitatului speciei <i>Ficedula parva</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din padurile de foioase. Pe teritoriul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, padurile ripariene aflate in imediata vecinatate a cursului de apa prezinta o importanta majora pentru <i>Ficedula parva</i> . |
| Prezenta arborilor batrani cu scorburi | Nr./Ha | Cel putin 3 | Conform ecologiei speciei, aceasta prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscaci, in functie de particularitatile fiecarui arboret. |
| Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani) | % | 40% | Conform ecologiei speciei, habitatul preferat este reprezentat de padurile bogate, mature, cu un coronament aerisit, inasa cu un microclimat umed si racoros. Prefera padurile batrane de peste 100 de ani cu mult lemn mort si cu un strat de arbusti redus, evitand padurile tinere de sub 44 de ani. |

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--------------------------------|--------------------|---------------|--|
| Lemn mort pe picior sau pe sol | m ³ /ha | Cel putin 20 | Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic. Conform planului de management, pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de pasari, se va mentine lemnul mort in padure. |

A092 - *Hieraaetus pennatus*

Hieraaetus pennatus este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria natural protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **3-5 perechi**, conform datelor din formularul standard. Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei *Hieraaetus pennatus* a fost evaluata la 15 - 18 perechi. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametri si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--------------------|------------------------|---|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 20 perechi | Conform datelor din planul de management populatia speciei <i>Hieraaetus pennatus</i> a fost evaluata la 15 -18 perechi. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 31.831,60 ha | Conform planului de management, suprafata propice a habitatului speciei <i>Hieraaetus pennatus</i> in aria natural protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase - 23.497,40 ha si vii si livezi - 301,80 ha. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire. Fanetele mozaicate cu portiuni de vegetatie de diferite inaltimi reprezinta zone favorite de hranire. |
| Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani) | % | 40% | Conform ecologiei speciei, habitatul optim pentru aceasta specie il reprezinta padurile de stejar de la campie, deal, sau din zonele montane joase, care sunt invecinate cu suprafete deschise. |
| Lemn mort pe picior sau pe sol | m ³ /ha | Cel putin 20 | Conform planului de management, pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscaci, in functie de particularitatile fiecarui arboret. |

A338 - *Lanius collurio*

Lanius collurio este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria natural protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 1000 - 1400 perechi, conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatorii parametri si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|------------------------------------|--|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 1400 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Lanius collurio</i> a fost evaluata la 1000 - 1400 perechi. Pe viitor, abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol pot avea un impact negativ de nivel mediu. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 8.334,20 ha | Conform ecologiei speciei, aceasta cuibareste in arbori sau in arbusti. Suprafata propice a habitatului speciei <i>Lanius collurio</i> in aria naturala protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase - 23.497,40 ha si vii si livezi - 301,80 ha |
| Lungime structuri liniare de vegetatie arborescenta | km | Trebuie definit in termen de 2 ani | Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetatiei arborescente. Aliniamentele de arbori si arborii solitari reprezinta unul dintre habitatele preferate de cuibarit. |
| Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori solitari | Ha | Cel putin 6.574,50 ha | Pentru <i>Lanius collurio</i> este importanta prezenta arborilor sau arbustilor intre parcelele agricole, care reprezinta habitatele de hranire si cuibarit pentru aceasta specie. Conform planului de management, in cazul pasunilor abandonate, degradate, acestea vor fi readuse la stadiul de pasune si mentinute ca atare, cu mentinerea elementelor de peisaj - tufisuri, arbori izolati, palcuri de arbori - la marginea acestora. De asemenea, se recomanda plantarea de aliniamente de arbori in lungul drumurilor judetene, comunale sau agricole. |

A339 - *Lanius minor*

Lanius minor este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la 30 - 50 perechi, conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametri si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--------------------|-------------------|----------------------|--|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 50 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Lanius minor</i> a fost evaluata la 30 - 50 perechi. Pe viitor, abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului si restructurarea detinerii terenului agricol, pot avea un impact negativ de nivel mediu pentru specie. |

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|------------------------------------|---|
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 8.334,20 ha | Specia prefera habitatele deschise, culturile agricole cu copaci izolati, tufisuri si subarbusti, livezi. Conform planului de management suprafata propice a habitatului speciei <i>Lanius minor</i> in aria natural protejata este de 8.334,20 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha si vii si livezi - 301,80 ha. |
| Lungime structuri liniare de vegetatie arborescenta | km | Trebuie definit in termen de 2 ani | Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetatiei arborescente. Aliniamentele de arbori si arborii solitari reprezinta unul dintre habitatele preferate de cuibari pentru specie. Este important pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta palcurilor de copaci si a arbustilor in zonele deschise. |
| Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori solitari | Ha | Cel putin 6.574,50 ha | Conform planului de management, suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. Specia este dependenta de calitatea pajistilor, folosite fie ca habitat de cuibarire, fie ca habitat de hranire. |

A246 - *Lullula arborea*

Lullula arborea este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria natural protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **80 -140 perechi**, conform datelor din planul de management. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|-------------------|-----------------------|--|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 140 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Lullula arborea</i> a fost evaluata la 80 - 140 perechi. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 1.074,69 ha | Suprafata propice a habitatului speciei <i>Lullula arborea</i> in aria naturala protejata este de 1.074,69 ha si este formata din padurile in tranzitie. Specia nu cuibareste in interiorul padurilor inchise. |
| Acoperirea cu arbusti a pajistilor | % | Cel putin 10 % | Prezenta arbustilor intre parcelele agricole este vitala pentru specie. Specia se poate intalni pe pajisti cu tufisuri si copaci, la marginea padurilor, plantatii de paduri foarte tinere sau alte zone deschise cu copaci si tufisuri. |

A234 - *Picus canus*

A072 - *Pernis apivorus*

Pernis apivorus este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria natural protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **50 - 60 perechi** conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este

stabila. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|------------------------|---|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 60 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Pernis apivorus</i> a fost evaluata la 50 - 60 perechi. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure sau de transformarea pajistilor in terenuri agricole. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 31.831,60 ha | Suprafata propice a habitatului speciei <i>Pernis apivorus</i> in aria naturala protejata este de 31.831,60 ha si este format din: pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha, terenuri agricole - 1.457,90 ha, paduri de foioase - 23.497,40 ha si vii si livezi - 301,80 ha. |
| Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani) | % | 40% | Conform ecologiei speciei, aceasta cuibareste in zonele impadurite cu arbori batrani, utilizand atat zonele impadurite cat si terenurile deschise pentru hranire. |
| Prezenta arborilor batrani | Nr/Ha | Cel putin 3 arbori | Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiera se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret. |
| Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori seculari | Ha | Cel putin 6.574,50 ha. | Conform ecologiei speciei, aceasta cuibareste in zonele impadurite cu arbori batrani, utilizand atat zonele impadurite cat si terenurile deschise pentru hranire. Suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. |

A234 - *Picus canus*

Picus canus este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **100 -150 perechi**, conform datelor din planul de management. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|------------------------|---|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 150 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Picus canus</i> a fost evaluata la 100 - 150 perechi. Specia poate fi afectata de eventuale taieri masive de padure. |
| Suprafata habitatului de hranire si de cuibarit | Ha | Cel putin 23.799,20 ha | Suprafata caracteristica a habitatului speciei <i>Picus canus</i> in aria naturala protejata este de 23.799,20 ha si este formata din paduri de foioase - 23.497,40 ha si vii si livezi - 301,80 ha. |

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--------------------|-----------------------|---|
| Prezenta arborilor batrani cu scorburi | Nr./Ha | Cel putin 3 | Acesti arbori sunt utilizati ca locuri de cuibarire si adapost. Calitatea habitatelor, prezenta arborilor batrani si a lemnului mort influenteaza pozitiv prezenta speciei. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscaci, in functie de particularitatile fiecarui arboret |
| Lemn mort pe picior si la sol | m ³ /Ha | Cel putin 20 | Specia are nevoie de prezenta lemnului mort in habitatul caracteristic. Existenta si cantitatea disponibila de lemn mort este un factor esential pentru prezenta speciei. |
| Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori solitari | Ha | Cel putin 6.574,50 ha | Conform planului de management, suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. Este important pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta palcurilor de copaci si a arbustilor in zonele deschise. |

A220 - *Strix uralensis*

Strix uralensis este o specie rezidenta in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **80 - 120 perechi**, conform datelor din planul de management. Starea de conservare a specie a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii si valori tinta:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|------------------------|--|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 120 | Conform planului de management, populatia speciei <i>Strix uralensis</i> a fost evaluata la 80 - 120 perechi. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 23.497,40 ha | Suprafata propice a habitatului speciei <i>Strix uralensis</i> in aria naturala protejata este de 23.497,40 ha si este formata din paduri de foioase. Pentru calcularea suprafetei adecvate a habitatului speciei au fost luate in calcul toate habitatele ce ofera conditii de cuibarit pentru aceasta specie, precum si acele habitate ce ofera conditii de hranire. |
| Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani) | % | 40% | Specia cuibareste in paduri batrane, preferabil umede si in cele intunecate unde are posibilitate de a vana uneori si in timpul zilei. |
| Prezenta arborilor batrani | Nr./Ha | Cel putin 3 arbori | Acesti arbori sunt folositi de specie ca si locuri de cuibarire si adapost. Pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere, se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria arborilor grosi, scorburosi, partial uscaci, in functie de particularitatile fiecarui arboret. |

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------|------------------------|--|
| Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni cu arbori seculari | Ha | Cel putin 6.574,50 ha. | Conform ecologiei speciei, fanetele mozaicate cu portiuni de vegetatie de diferite inaltime reprezinta zone favorite de hranire. Suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. |

A307 - *Sylvia nisoria*

Sylvia nisoria este o specie nerezidenta cuibaritoare in aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, cu efective populationale estimate la **10 - 30 perechi**, conform datelor din planul de management. Magnitudinea tendintei actuale a marimii populatiei speciei este stabila. Starea de conservare a speciei a fost definita ca **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare favorabile**, definita de urmatoorii parametrii si valori tinte:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|-------------------|--------------------------------|---|
| Marimea populatiei | Numar perechi | Cel putin 30 perechi | Conform datelor colectate din teren si prin analiza acestora, populatia speciei <i>Sylvia nisoria</i> a fost evaluata la 10 - 30 perechi. Specia poate fi afectata de taieri de aliniamente de arbori sau de distrugerea coloniilor de corvide. |
| Suprafata habitatului de hranire si cuibarit | Ha | Cel putin 7.649,19 ha | Suprafata propice a habitatului speciei <i>Sylvia nisoria</i> in aria naturala protejata este de 7.649,19 ha si este formata din pajisti naturale, stepe - 6.574,50 ha si habitate de paduri in tranzitie - 1.074,69 ha. |
| Suprafata habitatelor de pajisti | Ha | Cel putin 6.574,50 ha | Conform planului de management, suprafata pajistilor naturale si a fanetelor este de 6.574,50 ha. Specia este dependenta de calitatea pajistilor, folosite fie ca habitat de cuibarire, fie ca habitat de hranire. |
| Proportia tufelor dispersate pe pajisti | % | 2,70 % | Conform planului de management, suprafata cu tufaris la nivelul sitului este de 968,80 ha, respectiv 2,70 % din sit. |
| Lungime structuri liniare de vegetatie arborescenta, tufaris | km | Trebuie definit in termen de 2 | Lungimea structurii liniare de vegetatie arborescenta este necunoscuta. |

7.3 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

A229 *Alcedo atthis* (pescaras albastru)

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 50-100 indivizi rezidenti conform datelor din planul de management si are o stare de conservare favorabila (din punct de vedere al populatiei al habitatului si al perspectivelor este favorabila). Obiectivul specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--|--|--|
| Marimea populatiei | Numar de indivizi rezidenti | Cel putin 75 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| Suprafata habitatului | ha | Cel putin 62,08 | Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii | Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa 1, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 'in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea apei din Romania 2009). |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti) | Clasa de calitate a apei | Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii | Parametrii sunt cele folosite in Sistemul De Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 'in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 'in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009). |
| Tendintele populatiei pentru specie | Schimbare procent | Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere | Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |
| Tipar de distributie | Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor | Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decal cele rezultate din variatii naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |

A029 *Ardea purpurea* (starc rosu)

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 5-12 perechi cuibaritoare si intre 50-100 indivizi in concentratii de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor este favorabila si nefavorabila-inadecvata din punct de

vedere al habitatului speciei). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--|--|--|
| Marimea populatiei | Numar de perechi cuibaritoare | Cel putin 8 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| | Numar de indivizi in pasaj | Cel putin 75 | |
| Suprafata habitatului | ha | Cel putin 379,69 | Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabilita. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii | Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 'in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea auelor din Romania 2009). |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti) | Clasa de calitate a apei | Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii | Parametrii sunt cele folosite in Sistemul De Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) In 2009 'in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 'in clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009). |
| Tendintele populatiei pentru specie | Schimbare procent | Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in cresetere | Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |
| Tipar de distributie | Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor | Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele dedit cele rezultate din variatii naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |

A196 *Chlidonias hybridus* (Chirighita cu obraz alb)

A197 *Chlidonias niger* (Chirighita neagra)

Prezenta acestor specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 50-80 perechi cuibaritoare s i 100- 500 indivizi in concentratii de pasaj pentru *Chlidonias hybridus* si de 5-10 perechi cuibaritoare s i intre 10-50 indivizi aflati in concentratii de pasaj pentru *Chlidonias niger* conform datelor din planul de management s i ambele au o

stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor speciei este favorabila si nefavorabila-inadecvata din punct de vedere al habitatului). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este imbunatafirea starii de conservare, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--|--|---|
| Marimea populatiei speciei <i>A196 Chlidonias hybridus</i> | Numar de perechi cuibaritoare Numar de indivizi pasaj | Cel putin 65 Cel putin 300 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| Marimea populatiei speciei <i>A197 Chlidonias niger</i> | Numar de perechi cuibaritoare Numar de indivizi pasaj | Cel putin 8 Cel putin 30 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| Suprafata habitatului | ha | Cel putin 441 | Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii | Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat 111 clasa I, 1603 de km (38.1 %) i'n clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 111 clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) 111 clasa a IV-a si 283 km (6.7%) 111 clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009). |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti) | Clasa de calitate a apei | Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii | Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) In 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globala a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat 111 clasa I, 1603 de km (38.1 %) i'n clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) 111 clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) 111 clasa a IV-a si 283 km (6.7%) 111 clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009). Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |
| Tendintele populatiei pentru specie | Schimbare procent | Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere | Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |
| Tipar de distributie | Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor | Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decit cele rezultate din variatii naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |

A031 *Ciconia ciconia* (Barza alba)

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 25-30 perechi cuibaritoare si intre 500-1000 indivizi aflati in concentratii de pasaj conform datelor din planul de management si are o stare de conservare favorabila (din punct de vedere al populatiei, al habitatului si al perspectivelor specie este favorabila). Obiectivul specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare favorabila definit de urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--|--|--|
| Marimea populatiei speciei | Numar de perechi cuibaritoare Numar de indivizi pasaj | Cel putin 28 Cel putin 750 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| Izolarea stalpilor de inalta si medie tensiune | % | 100% | Conform lucrarii Natura 2000 si medie tensiune Romania, Habitat fact sheets, electrocutarea pe stalpii liniilor de medie tensiune - este probabil cel mai important factor direct periclitant pentru populatia Romaniei - se 'intampla mai ales in iulie si august cand puii parasesc cuibul, respectiv pasarile se aduna pentru migratie si innoptea impreuna in multe cazuri pe stalpi de medie tensiune. Trebuie inceput o izolare a stalpilor de medie tensiune pe plan national, acesta fiind beneficiul multor specii de pasari nu numai a berzei albe |
| Suprafata habitatului | ha | Cel putin 2332 | Conform datelor din planul de management, se urmarete ca suprafata sa fie stabila. |
| Tendintele populatiei pentru specie | Schimbare procent | Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere | Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |
| Tipar de distributie | Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor | Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele dedit cele rezultate din variatii naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |

A081 *Circus aeruginosus* (Erete de stof)

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de aproximativ 8-12 perechi cuibaritoare si intre 50-100 indivizi aflati in concentratii de pasaj si are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor speciei este favorabila si nefavorabila-inadecvata din punct de vedere al habitatului). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informafii suplimentarc |
|--|--|--|---|
| Marimea populatiei | Numar de perechi cuibaritoare | Cel putin 10 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| | Numar de indivizi in pasaj | Cel putin 75 | |
| Suprafata habitatului de cuibarit | ha | Cel putin 379 | Conform datelor din planul de management, se urmare te ca suprafata sa fie stabila. |
| Suprafata habitatu lui de hranire/odihna | ha | Cel putin 497 | Conform datelor din planul de management, se urmare te ca suprafata sa fie stabila. |
| Tendintele populatiei pentru specie | Schimbare procent | Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere | Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |
| Tipar de distributie | Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor | Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani. |

A038 *Cygnus cygnus* (Lebada de iarna)

Prezenta acestei specii in ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 50-100 indivizi conform datelor din planul de management si are o stare de conservare favorabila (din punct de vedere al populatiei, al habitatului si al perspectivelor specie este favorabila). Obiectivul specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare favorabila definit de urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|---------------------------------|---|---|
| Marimea populatiei | Numar de indivizi care ierneaza | Cel putin 75 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| Suprafata habitatului | ha | Cel putin 62 | Conform datelor din planul de management, se urmareste ca suprafata sa fie stabila. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii | Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) in 2009 in bazinul hidrografic Siret situatia globalii a lungimilor de rau cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au incadrat in clasa I, 1603 de km (38.1 %) in clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) in clasa a III-a. 134 de km (3.2 %) in clasa a IV-a si 283 km (6.7%) in clasa V. (Raport calitatea apelor din Romania 2009). |

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--|--|---|
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integral al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea apelor din România 2009). Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Tendințele populației pentru specie | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

A027 *Egretta alba* (Egreta mare)

Prezența acestei specii în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 10-15 perechi cuibăritoare, între 50-100 indivizi în concentrații de pasaj și între 10-15 indivizi în perioada de iarnă conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-rea (din punct de vedere al populației este nefavorabilă -rea, nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al habitatului și favorabilă din punct de vedere al perspectivelor speciei). Obiectivul de conservare pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--|------------------------------------|---|
| Mărimea populației | Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj Număr de indivizi care iernează | Trebuie definit în termen de 3 ani | Nu sunt disponibile informații pentru a determina o valoare țintă care caracterizează starea de conservare favorabilă din punct de vedere al populației speciei. Trebuie definită în 3 ani. |
| Suprafața habitatului de cuibărit, pasaj | ha | Cel puțin 441 | Conform datelor din planul de management, se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--|--|--|
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a I V-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009). |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 81 7 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a I V-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009 . |
| Tendențele populației pentru specie | Schimbare procent | Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

A026 *Egretta garzetta* (egreta mică)

Prezența acestei specii în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 30-40 de perechi cuibăritoare și între 200-300 indivizi în concentrații de pasaj conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei. Obiectivul specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--------------------|---|-------------------------------|--|
| Mărimea populației | Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în asa | Cel puțin 35 Cel puțin 250 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--|--|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 441 | Conform datelor din planul de management, se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009). |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009). |
| Tendențele populației pentru specie | Schimbare procent | Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program monitorizare în termen de 3 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

A022 *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic)

Prezența acestei specii în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 20-25 de perechi cuibăritoare și 50-100 indivizi în concentrații de pasaj conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al habitatului. Obiectivul de conservare pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare tinta | Informații suplimentare |
|--------------------|---|------------------------------|--|
| Mărimea populației | Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 23 Cel puțin 75 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|---|--|--|
| Suprafața habitatului de cuibărit | ha | Cel puțin 1891 | Conform datelor din planul de management, se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Suprafața habitatului de pasaj | ha | Cel puțin 62 | Conform datelor din planul de management, se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1 603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 13 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009 |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 13 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009). |
| Tendințele populației pentru specie | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitate utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

A338 *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)

Prezența acestei specii în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 100-500 de perechi cuibăritoare și de 1000-5000 indivizi în concentrații de pasaj conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă (din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-------------------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 300 | Conform datelor din planul de management al ROSPA(0)71 Lunca Siretului Inferior |
| | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 3000 | |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1891 | Conform datelor din planul de management, se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Acoperirea cu arbuști a pajiștilor | ha | Cel puțin 10% Cel puțin 1 89 | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, importanța prezenței arbuștilor chiar și între parcelele agricole care reprezintă habitatele de hrănire și cuibărit pentru <i>Lanius collurio</i> , este vitală |
| Tendențele populației pentru specie | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

A339 *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră)

Prezența acestei specii în ROSPA(0)71 Lunca Siretului Inferior este de 20-35 de perechi cuibăritoare și între 100-500 indivizi în concentrație de pasaj conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă- inadecvată (din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al habitatului) . Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|---|
| Mărimea populației | Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 300 | Conform datelor din planul de management al ROSPA(0)71 Lunca Siretului Inferior |
| | Număr de indivizi în asa | Cel puțin 3000 | |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1 891 | Conform datelor din planul de management, se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Prezența arborilor bătrâni solitari | Nr./ha | Min. 5/ha | Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați; vor fi menținuți un număr de 2 arbori maturi, cu vârstă mai mare de 30 ani, pentru fiecare kilometru liniar de lizieră de ădure |
| Tendențele populației pentru specie | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

A177 *Larus minutus* (Pescăruș mic)

Prezența acestei specii în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este între 20-50 indivizi în concentrație de pasaj conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei. Obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă a speciei definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|----------------------------|---|--|
| Mărimea populației | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 30 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 62 | Conform datelor din planul de management, se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea apei din România 2009). |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|---|
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a I V-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009). |
| Tendențele populației pentru specie | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

A023 *Nycticorax nycticorax* (Stârc de noapte)

Prezența acestei specii în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 20-30 perechi cuibăritoare și între 100-200 indivizi în concentrații de pasaj conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă — inadecvată (din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al habitatului). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------|--|--------------------------------|---|
| Mărimea populației | Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în asal | Cel puțin 25 Cel puțin 150 | Conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| Suprafața habitatului | ha | 441 | Conform datelor din planul de management, se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Nivelul apei | m | Stabilă fără fluctuații rapide | Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot ucide păsările tinere. Creșterea rapidă este legată de precipitațiile abundente. O valoare de referință trebuie definită într-o perioadă de 3 ani. |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--------------------------|---|---|
| Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante entru estii) | ha | Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani | Structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie sursă de hrană pentru speciile de păsări acvatice trebuie definită într-o perioadă de 3 ani |
| Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor | ha | Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani | Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele importante de reproducere. Valoarea actuală trebuie definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009). |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009). |

A132 *Recurvirostra avosetta* (ciocintors)

Prezența acestei specii în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este între 25-50 indivizi în concentrații de pasaj conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-rea (din punct de vedere al populației este nefavorabilă-rea și din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor și habitatul este nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|
| Mărimea populației | Număr de indivizi în pasaj | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt disponibile informații pentru a determina o valoare țintă care caracterizează starea de conservare favorabilă din punct de vedere al populației speciei, aceasta trebuie definită în 3 ani. |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--|--|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 379 | Conform datelor din planul de management, se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Nivelul apei | cm | Fără fluctuații rapide altele decât cele naturale | Fluctuațiile rapide legate de lucrări hidrotehnice pot afecta neativ cuibăritul s eciei. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a si 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009 |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1 603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a si 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea a elor din România 2009 . |
| Tendențele populației pentru specie | Schimbare procent | Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

• **Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa 1 la Directiva Păsări**

1. Specii asociate cu habitate acvatice deschise

O serie de specii de păsări precum rațele, găștele, cormoranii, pescărușii și corcodeii au nevoie de habitate cu apă deschisă. În timp ce vor beneficia de o structură complexă a zonelor umede cu stuf și apă puțin adâncă, prezența apelor larg deschise (adânci) este esențială. Adesea pot fi văzute în stoluri mixte. Obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|----------------------------|-------------------------|--|
| Mărimea populației A054 <i>Anas acuta</i> | Număr indivizi în pasaj | Cel puțin 35 | Mărimea populației este estimată la 25-35 indivizi în pasaj |
| Mărimea populației A056 <i>Anas clypeata</i> | Număr indivizi în pasaj | Cel puțin 45 | Mărimea populației este estimate la 30-60 indivizi în pasaj |
| Mărimea populației A052 <i>Anas crecca</i> | Număr indivizi în pasaj | Cel puțin 2000 indivizi | Mărimea populației este estimată la 1000-3000 indivizi în pasaj |
| | Număr indivizi la iernat | Cel puțin 300 indivizi | Marimea populației este estimată la 100-500 indivizi la iernat |
| Mărimea populației A050 <i>Anas penelope</i> | Număr indivizi În pasaj | Cel puțin 250 indivizi | Mărimea populației este estimată la 200-300 indivizi în pasaj |
| | Număr indivizi la iernat | Cel puțin 125 indivizi | Marimea populației este estimată la 100-150 indivizi la iernat |
| Mărimea populației A055 <i>Anas querquedula</i> | Număr perechi cuibăritoare | Cel puțin 5 perechi | Mărimea populației este estimată la 350 perechi cuibăritoare, |
| | Număr indivizi în pasaj | Cel puțin 75 indivizi | Mărimea populației este estimată la 50-100 exemplare în pasaj Starea de conservare este favorabila din punct de vedere al populației. |
| Mărimea populației A061 <i>Aythya fuligula</i> | Număr indivizi în iernare | Cel puțin 20 indivizi | Marimea populației este estimată la 10-20 indivizi la iernat |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|---|---|
| Mărimea populației A043 <i>Anser anser</i> | Număr indivizi în pasaj Număr perechi cuibăritoare | Cel puțin 450 Cel puțin 5 perechi | Mărimea populației este estimată la 400-500 indivizi în pasaj Marimea populației este estimată la 35 perechi la cuibărire Starea de conservare este favorabilă din punct de vedere al populației. |
| Mărimea populației A059 <i>Aythya ferina</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj | Cel puțin 5 Cel puțin 450 | Mărimea populației este estimată la 35 perechi cuibăritoare, 400-500 exemplare în pasaj Starea de conservare este favorabilă din punct de vedere al populației. |
| Mărimea populației A036 <i>Cygnus olor</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare | Cel puțin 30 Cel puțin 400 Cel puțin 75 | Mărimea populației este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare și 300-500 exemplare în pasaj și 50-100 indivizi în iernat . |
| Mărimea populației A125 <i>Fulica atra</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în Iernare | Cel puțin 50 Cel puțin 3750 Cel puțin 400 | Mărimea populației este estimată la 30-50 perechi cuibăritoare, 2500-3000 exemplare în pasaj și 300-500 indivizi în iernat . |
| Mărimea populației A459 <i>Larus cachinnans</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare | Cel puțin 25 Cel puțin 400 Cel puțin 75 | Mărimea populației este estimată la 20-25 perechi cuibăritoare, 300-500 exemplare în pasaj și 50-100 indivizi în iernat . |
| Mărimea populației A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> | Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în Iernare | Cel puțin 750 Cel puțin 300 | Mărimea populației este estimată la 500-1000 exemplare în pasaj și 100-500 indivizi la iernat . |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--|--|--|
| Mărimea populației A179 <i>Larus ridibundus</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare | Cel puțin 50 Cel puțin 3000 Cel puțin 250 | Mărimea populației este estimată la 30-50 perechi cuibăritoare, 10005000 exemplare în pasaj și 200-300 indivizi la iernat . |
| Mărimea populației A053 <i>Anas platyrhynchos</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în Iernare | Cel puțin 20 perechi Cel puțin 7500 indivizi Cel puțin 7500 indivizi | Mărimea populației este estimată la 10-20 perechi cuibăritoare, 500010000 exemplare în pasaj și 500010000 indivizi la iernat . |
| Mărimea opulației A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj | Trebuie definite în doi ani Cel puțin 50 | Mărimea populației este estimată la 23 perechi cuibăritoare și 10-50 exemplare în pasaj. Starea de conservare este nefavorabilă inadecvată din punct de vedere al populației speciei. |
| Tendențele populației pentru fiecare specie | Schimbare procent | Tendința populației pe termen lung stabilă sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea apelor din România 2009). |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--------------------------|---|--|
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea apelor din România 2009). |

2. Specii asociate cu terenuri agricole extensive

Aceste specii sunt asociate cu habitate din terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv, dar beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori. Obiectivul de conservare este definit la nivelul grupului, cu parametri de habitate comune și parametri de populație la nivel de specie. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire), definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|---|---|---|
| Mărimea populației A230 <i>Merops apiaster</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj | Cel puțin 400 perechi Cel puțin 3000 indivizi | Mărimea populației este estimată la 300-500 perechi cuibăritoare și 1000-5000 exemplare în pasaj. |
| Mărimea populației A142 <i>Vanellus vanellus</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj | Cel puțin 40 perechi Cel puțin 600 indivizi | Mărimea populației este estimată la 30-40 perechi cuibăritoare și 500-700 exemplare în pasaj. |
| Tendențele populației pentru fiecare specie | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|--|
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști) | Ha | Cel puțin 18261,66 | În planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost cartate: Terenuri arabile neirigate - 1 133,80 ha, Pășuni secundare - 269,61 ha, Zone de culturi complexe 772,11 ha, Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală 1015,39 ha, Pajiști naturale - 124,93 ha, Vii - 920,87 ha, Livezi - 24,95 ha. |
| Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziției) | Ha | Cel puțin 21 | În planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost cartate: Zone de tranziție cu arbuști - 2104,94 ha |

3. Specii asociate cu habitate ripariene și litorale

Aceste specii sunt asociate cu habitate ripariene și litorale. Obiectivul de conservare specific sitului este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|-------------------------|---|--|
| Mărimea populației Al62 <i>Tringa totanus</i> | Număr indivizi în pasaj | Cel puțin 50 | Mărimea populației este estimată la IO50 indivizi în pasaj (Starea de conservare este nefavorabilă —rea din punct de vedere al populației) |
| Tendențele populației pentru fiecare specie | Schimbare procent | Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--|--|---|
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm adecvate speciilor | Ha | Trebuie definit în termen de 3 ani | Sunt disponibile informații descriptive conform cărora există suprafețe relativ mari de zone umede puțin adânci. Acestea trebuie cartate detaliat în termen de 3 ani. |

4. Specii asociate cu habitate de păduri

Aceste specii de păsări sunt asociate cu habitate de păduri dar utilizează într-o măsură mai mică sau mai mare și habitate deschise, în special cele aflate în utilizare agricolă extensive, au o stare de conservare favorabilă din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor speciilor. Obiectivul specific pentru această specie menținerea stării de conservare favorabilă definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|--|
| Mărimea populației A087 <i>Buteo buteo</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare | Cel puțin 6 perechi Cel puțin 300 indivizi Cel puțin 75 indivizi | Mărimea populației este estimată la 46 perechi cuibăritoare, 100-500 exemplare în pasaj și 50-100 indivizi la iernat. |
| Mărimea populației A096 <i>Falco tinnunculus</i> | Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare | Cel puțin 20 perechi Cel puțin 75 indivizi Cel puțin 75 indivizi | Mărimea populației este estimată la 10-20 perechi cuibăritoare, 50-100 exemplare în pasaj și 50-100 indivizi la iernat |
| Tendențele populației | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|--|
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. |
| Suprafața habitatelor de pajiști (habitat de hrănire pentru mai multe specii din această grupă) | Ha | Cel puțin 4394,54 | În planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost cartate: Pășuni secundare - 4269,61 ha, Pajiști naturale - 124,93 ha |
| Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit) | Ha | Cel puțin 7808,37 | La momentul actual la nivelul ariei naturale protejate pădurile ocupă o suprafață de 7808,37 ha fiind alcătuite din zăvoaie cu plop (<i>Populus sp.</i>) și sălcii (<i>Salix sp.</i>), dar și galerii de anin alb și negru (<i>Alnus incana și Alnus glutinosa</i>) pure sau în amestec cu alte specii (de ex. <i>Salix sp.</i>), amestecuri de diverse cvercinee dar și arborete artificiale de specii alohtone. |
| Suprafața și proporția pădurilor bătrâni cu vârstă mai mare de 80 de ani | Procent din suprafața totală | Cel puțin 40% Cel puțin 3 123 ha | Proporția actuală a pădurilor bătrâne nu este precizată în planul de management. Valoarea țintă este setată la 40%, trebuie analizată în termen de 3 ani. |
| Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri | Număr / ha | Cel puțin 4 | Pentru creșterea favorabilității pentru cuibărit a acestei specii, vor fi menținuți un număr de 2 arbori maturi, cu vârstă mai mare de 30 ani, pentru fiecare kilometru liniar de lizieră de pădure |

7.4 Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP pentru speciile și habitatele din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de aproximativ 1891,52 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare definită prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|------------------------|--|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1891,52 ha | Speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii caracteristice habitatului. |
| Specii caracteristice lemnoase | Procent/1000mp | Cel puțin 60% | <i>Salix alba</i> , <i>Populus alba</i> . |
| Acoperirea speciilor caracteristice | Procent/1000mp | Cel puțin 70% | Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/OOO 176. |
| Specii caracteristice de plante | Nr. de specii /1000 mp | Cel puțin 3 | <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. vulgaris</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Polygonum hydropiper</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Lycopus exaltatus</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Sium latifolium</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stachys palustris</i> , <i>Stellaria aquatica</i> , Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/OOOI 76 Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România. |
| Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Procent/1000 mp | Cel mult 20% | Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/OOOI 76 |
| Lemn mort | Mc/ha | Cel puțin IO Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren. |

1083 — *Lucanus cervus*

Populația acestei specii în situl ROSCIO 162 Lunca Siretului Inferior este de 100-500 de indivizi iar suprafața habitatului specie nu a fost cuantificată, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației UI, al suprafeței habitatului UI, al perspectivelor FV). Obiectivul specific pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|-----------------------|---|--|
| Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 500 | Mărimea populației a fost definită în planul de management la 100-500 de indivizi. |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Necunoscută Se va determina într-o perioadă de 3 ani | Mărimea suprafeței habitatului speciei nu a fost definită în planul de management, însă habitatele cu specii de cvercinee (91 FO și 91 IO*) ocupă o suprafață de 5 14,52 ha, ceea ce ar putea reprezenta habitat potențial pentru această specie. |
| Arbori bătrâni în trupuri de pădure | Nr. arbori/hectar | Cel puțin 1-2 | Măsurile de conservare presupun o adaptare a managementului forestier, în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de cvercinee (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Q. cerris</i> , etc.), la densități cât mai mari (cel puțin 1 exemplar la 2 ha de pădure) care să fie declarat ca exemplar intangibil și creșterea graduală a densității unor exemplare mature de stejari până la cel puțin 1-2 exemplare la ha. |
| Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei | Număr total de arbori | Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani | Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui determinată într-o perioadă de 3 ani. |
| Volum lemn mort | Mc/ha | Cel puțin 3 | Densitatea și volumul lemnului mort nu trebuie să fie mai mică de 3 mc/ha, sub formă de cioate, trunchiuri sau crăci groase căzute la pământ și semiîngropate, pe cât posibil grupat, câte 0,2-0,5 mc într-un loc |

1014 — *Vertigo angustior*

Atât mărimea populației cât și habitatul sau starea de conservare a acestei specii nu au fost evaluate în planul de management. Obiectivul specific pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani, definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-------------------------------|--------------------|--|--|
| Mărimea populației | Număr indivizi | Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani | Mărimea populației nu a fost definită în planul de management. |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani | Mărimea suprafeței habitatului speciei nu a fost definită în planul de management, aceasta se va determina într-o perioadă de 3 ani. |
| Densitatea populației | Nr. indivizi/m- | Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani | Valoarea actuală se va determina într-o perioadă de 3 ani. |

1188 — *Bombina bombina*

Populația acestei specii în situl ROSCIO 1 62 Lunca Siretului Inferior este de 100000 de indivizi iar suprafața habitatului specie nu a fost cuantificată, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației UI, al suprafeței habitatului UI, al perspectivelor FV). Obiectivul specific pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|------------------------------------|--|
| Mărime populație | Număr de indivizi habitatelor favorabile | Cel puțin 100000 | Mărimea populației conform datelor din planu de management |
| Suprafață habitatului | ha | Trebuie definit în termen de 3 ani | Mărimea suprafeței habitatului speciei nu a fo definită în planul de management, aceasta se v determina într-o perioadă de 3 ani. |
| Densitatea habitatului de reproducere O unitate este de cel puțin m corp de apă superficială (adâncime de aproximativ cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri d câmp neasfaltate, drumuri forestiere) | Habitat de reproducere/km2 | Cel puțin 4 | Planul de management nu stabilește nicio țintă Atributele pentru o stare de conservare favorabilă în planul de management al Podișul Hârtibaciu prevăd cel puțin un habitat la fiecare 500 m de-a lungul structurilor liniare (drumuri de teren neasfaltate, drumuri forestiere) |
| Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvaticice (de reproducere) pe o fâșie de km lungime și 100 m lățim paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere) | % din acoperirea habitatului | Cel puțin 75% | Ținta stabilită în planul de management a situl Podișul Hârtibaciului. |

Populația acestei specii în situl ROSCIO 162 Lunca Siretului Inferior este de 30 - 50 de indivizi iar suprafața habitatului specie nu a fost cuantificată, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației U2, al suprafeței habitatului UI, al perspectivelor FV). Obiectivul specific pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|------------------------------------|---|---|
| Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 150 | Menținerea unei populații de aproximativ 150 indivizi în cadrul ROSC10162 Lunca Siretului Inferior ar fi de dorit, zona devenind astfel un refugiu important pentru conservarea acestei specii. |
| Suprafața habitatului potențial în sit / prezența speciei pe lungime de râu | Ha / km | Trebuie definit în termen de 3 an 1 | Mărimea suprafeței habitatului speciei nu a fost definită în planul de management, aceasta se va determina într-o perioadă de 3 am. |
| Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m | km | Trebuie definit în termen de 3 ani | În baza informațiilor existente, pădurile ripariene sunt prezente pe cca. 5000 hectare în sit, majoritatea acestora fiind prezente pe malul râurilor curgătoare (Ialomița și afluenții acestuia) |
| Gradul de fragmentare | Numărul elementelor de fragmentare | Cel mult 2 | La momentul actual în aria naturală protejată există 2 baraje (Călimănești și Movileni) |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizicochimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea apelor din România 2009). |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor (SMIAR) În 2009 în bazinul hidrografic Siret situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate: 1372 km (32.6%) s-au încadrat în clasa I, 1603 de km (38.1 %) în clasa a II-a, 817 de km (19.4 %) în clasa a III-a, 134 de km (3.2 %) în clasa a IV-a și 283 km (6.7%) în clasa V. (Raport calitatea apelor din România 2009). |

C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

1. Identificarea impactului

1.1 Prevederi al planului de amenajare silvica ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

In vedere respectarii obiectivelor de conservare ale ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si corespunzator obiectivelor ecologice, economice si sociale, padurea din zona luata in discutie a fost incadrata in grupa I – paduri cu functii speciale de protectie – 102.64 ha si grupa a II-a functionala – paduri cu functii de productie si protectie – 6.50 ha.

Grupele si categoriile functionale stabilite pentru fiecare arboret in parte pe toata suprafata sunt urmatoarele:

Tabelul 1.1.1.

| Tip functional | Categoriile functionale | | Suprafata | |
|---|---|------------------------|---------------|------------|
| | Denumirea | Teluri de gospodarie | ha | % |
| GRUPA I - Paduri cu functii speciale de protectie | | | | |
| T IV | 1.1C – arboretele situate pe versantii rurilor si paraielor din zonele montana, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare si naturale | Protectie si productie | 1.57 | 2 |
| T II | 1.2A - paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinarea mai mare de 30 grade | Protectie | 8.43 | 8 |
| | 1.2H – paduri situate pe terenuri alunecatoare | Protectie | 14.12 | 14 |
| T IV | 1.2L - arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2A | Protectie si productie | 16.48 | 16 |
| T IV | 1.5R – arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reseaua ecologica Natura 2000 ROSPA 0075 Magura Odobesti, ROSPA 0141 Subcarpatii Vrancei) | Protectie si productie | 62.04 | 60 |
| TOTAL GRUPA I | | | 102.64 | 100 |
| GRUPA II - Paduri cu functii de productie si protectie | | | | |
| T VI | 2.1C – arboretele destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea | Productie si protectie | 6.50 | 6 |
| TOTAL GRUPA II | | | 6.50 | 6 |
| TOTAL | | | 109.14 | 100 |

Tabelul 1.2.2

| Tipul de categorie functionala | Categoriile functionale | Teluri de gospodarie | Suprafata | |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|------------|
| | | | ha | % |
| T II | 1.2A, 1.2H | Protectie | 22.55 | 22 |
| T IV | 1.1C, 1.2L, 1.5R | Protectie si productie | 80.09 | 73,38 |
| T VI | 2.1C | Productie si protectie | 6.50 | 6 |
| TOTAL UP | | | 109.14 | 100 |

Pentru padurile de protectie, lucrarile de ingrijire se executa in acelasi ritm ca si in padurile cu functie de productie, adoptand insa intensitati mai scazute.

Diferente importante apar la alegerea tratamentelor, astfel:

- tipul II: paduri cu functii speciale de protectie situate in statiuni cu conditii grele sub raport ecologic, precum si arboretele in care nu este posibila sau admisa recoltarea de masa lemnoasa, impunandu-se numai lucrari speciale de conservare (TII).

- tipul IV: paduri cu functii speciale de protectie pentru care se admite, de regula toata gama de tratamente (TIV).

- tipurile V si VI se refera la paduri cu functii de productie.

Conform normelor silvice, in padurile cu functii de protectie se impune unul din tipurile mentionate mai sus, cel mai frecvent Tipul II.

In cadrul amenajamentului, lucrarile propuse sunt in conformitate cu normele silvice in vigoare, fiind corespunzatoare cu necesitatile de mentinere a habitatelor intr-o stare favorabila de conservare.

Pentru a se putea justifica si explica mai bine modul in care lucrarile realizate nu afecteaza negativ starea de conservare a habitatelor si speciilor ce fac obiectul conservarii in siturile Natura 2000, se face o scurta prezentare a principiilor, specificului si tehnicilor de aplicare a lucrarilor silvotehnice prevazute in amenajamentul silvic analizat (capitolul 5).

1.2. Analiza impactului in perioada de executie a lucrarilor in situl ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Analiza impactului s-a realizat urmarind evolutia parametrilor ce caracterizeaza starea favorabila de conservare sub influenta lucrarilor propuse.

Deoarece lucrarile silvice propuse vizeaza direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

Lucrarile propuse nu afecteaza in mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabila de conservare a habitatelor care fac obiectul conservarii siturilor Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior (Tabelul 1.2.1).

Sintetizand informatiile s-a ajuns la concluzia ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu si lung.

Se poate concluziona ca:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrari precum completarile, curatirile, rariturile au un caracter ajutator in mentinerea sau imbunatatirea dupa caz a starii de conservare.






- modificarile pe termen scurt ale conditiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizarii lucrarilor propuse in amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc in mod natural in cadrul unei paduri, cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate in raportul de mediu.

Analizand prevederile amenajamentului silvic, se observa ca, acestea promoveaza mentinerea si chiar imbunatatirea starii actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de productie de 110 de ani si o varsta medie a exploatabilitatii de 107 ani, realizarea unor lucrari care sa conduca arboretele spre mentinerea refacerea compozitiei naturale caracteristice (de la compozitia actuala **39FA 27GO 6PLA 4PLN 3PLY 2CA 2TE 2PLZ 8DT 3DM** la compozitia in perspectiva **42GO 36FA 15PLN 5PAM 2FR**).

Impactul lucrarilor prevazute in amenajamentul silvic asupra habitatului 92A0 – Paduri galerii/zavoae cu *Salix alba* si *Populus alba* prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabila de conservare:

| Parametrii | Solutia tehnica prevazuta in amenajament | | | |
|--|---|--|---|--|
| | Lucrari de ingrijire Degajari Curatiri Rarituri | Taieri de igiena | Taieri in crang | Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de ingrijirea semintisului |
| 1. Suprafata | | | | |
| 1.1 Suprafata minima | | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari |
| 1.2 Dinamica suprafetei | | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari |
| 2. Stratul arborescent | | | | |
| 2.1 Compozitia | | Fara schimbari | Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure | Fara schimbari |
| 2.2 Specii alohtone | | Fara schimbari | Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone | Fara schimbari |
| 2.3 Mod de regenerare | | Fara schimbari | Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa | Fara schimbari |
| 2.4 Consistenta , cu exceptia arboretelor in curs de regenerare | | Fara schimbari | Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea in valoare a semintisurilor existente | Fara schimbari |
| 2.5 Numar de arbori uscaci pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani) | | Se extrag arborii uscaci sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte | Se extrag arborii uscaci sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte | Fara schimbari |
| 2.6 Numarul de arbori aflati in curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani) | | Se reduce numarul de arborii aflati in curs de descompunere | Se reduc arborii aflati in curs de descompunere | Fara schimbari |
| 3. Semintisul | | | | |
| 3.1 Compozitia | | Se urmareste obtinerea de semintis natural format din speciile corespunzatoare tipului natural fundamental de padure | Se urmareste obtinerea compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure | Se corecteaza compozitia astfel incat sa se apropie de cea corespunzatoare tipului natural fundamental de padure |
| 3.2 Specii alohtone | | Fara schimbari | Favovabil dezvoltarii speciilor | Fara schimbari |

| Parametrii | Solutia tehnica prevazuta in amenajament | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|
| | Lucrari de ingrijire Degajari Curatiri Raritati | Taieri de igiena | Taieri in crang | Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de ingrijirea semintisului |
| | | | alohtone | |
| 3.3 Mod de regenerare | | Fara schimbari | Se promoveaza regenerarea generativa | Fara schimbari |
| 3.4 Grad de acoperire | | Fara schimbari | Se urmareste sa se asigure dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu exista | Fara schimbari |
| 4. Subarboretul | | | | |
| 4.1 Compozitia | | Fara schimbari | Favorabil instalarii arbustilor | Fara schimbari |
| 4.2 Specii alohtone | | Favorabil instalarii arbustilor | Favorabil instalarii arbustilor | Fara schimbari |
| 5. Stratul ierbos si subarbustiv | | | | |
| 5.1 Compozitia | | Favorabil instalarii speciilor ierboase | Favorabil instalarii speciilor ierboase | Se inlatura patura vie invadatoare in vederea instalarii si dezvoltarii semintuisului |
| 5.2 Specii alohtone | | Favorabil instalarii speciilor ierboase | Favorabil instalarii speciilor ierboase | Se modifica microclimatul |

| Culoare standard | | Impact | Culoare standard | | Impact |
|---|--|------------------------|---|--|------------------------|
|  | | Negativ semnificativ |  | | Pozitiv nesemnificativ |
|  | | Negativ nesemnificativ |  | | Pozitiv semnificativ |
|  | | Neutru | | | |

Tabel 1.2.1. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice aplicate arboretelor din UP XXI Vrancea 2022 cuprinse in situurile Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

| ua | Supr (ha) | Categ funct | Tip Padure | Habitat Natura 2000 | SIT NATURA 2000 | Lucrari propuse | Volum de extras | Impactul lucrarilor propuse prin amenajament |
|------|-----------|-------------|------------|---------------------|----------------------|--|-----------------|--|
| 3 A | 1,00 | 1-5R2L | 4211 | - | ROSPA0075 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 101 | Negativ nesemnificativ |
| 3 B | 0,99 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 54 | Negativ nesemnificativ |
| 3 C | 0,70 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 71 | Negativ nesemnificativ |
| 3 D | 0,30 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 31 | Negativ nesemnificativ |
| 43 | 1,75 | 1-5R5Q | 9312 | 92A0 | ROSPA0071, ROSCI0162 | Rarituri | 23 | Pozitiv nesemnificativ |
| 45 A | 2,91 | 1-5R5Q | 9311 | 92A0 | ROSPA0071, ROSCI0162 | Taieri de igiena | 21 | Neutru |
| 45 B | 1,42 | 1-5R5Q | 9311 | 92A0 | ROSPA0071, ROSCI0162 | Taieri de igiena | 10 | Neutru |
| 46 A | 2,24 | 1-5R2L | 5211 | 92A0 | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 16 | Neutru |
| 47 A | 4,33 | 1-5R5Q | 9611 | 92A0 | ROSPA0071, ROSCI0162 | Crang-Taieri de jos, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 980 | Negativ nesemnificativ |
| 47 E | 2,32 | 1-5R5Q | 9312 | 92A0 | ROSPA0071, ROSCI0162 | Taieri de igiena | 17 | Neutru |
| 60 A | 0,72 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Rarituri | 16 | Pozitiv nesemnificativ |
| 60 B | 0,45 | 1-5R2L | 5312 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 40 | Negativ nesemnificativ |
| 60 C | 0,43 | 1-5R2L | 5312 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 39 | Negativ nesemnificativ |
| 61 A | 0,26 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Rarituri | 4 | Pozitiv nesemnificativ |
| 61 B | 0,55 | 1-5R2L | 5312 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 51 | Negativ nesemnificativ |
| 61 C | 0,57 | 1-5R2L | 5312 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 58 | Negativ nesemnificativ |
| 64 A | 1,50 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Rarituri | 25 | Pozitiv nesemnificativ |
| 64 B | 3,00 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 22 | Neutru |
| 65 A | 0,99 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 7 | Neutru |
| 65 B | 0,99 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 144 | Negativ nesemnificativ |
| 66 A | 0,75 | 1-5R2L | 4211 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 5 | Neutru |
| 66 D | 1,37 | 1-5R2L | 4211 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 137 | Negativ nesemnificativ |

| ua | Supr (ha) | Categ funct | Tip Padure | Habitat Natura 2000 | SIT NATURA 2000 | Lucrari propuse | Volum de extras | Impactul lucrarilor propuse prin amenajament |
|-------|-----------|-------------|------------|---------------------|-----------------|--|-----------------|--|
| 67 A | 1,72 | 1-5R2L | 5211 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 13 | Neutru |
| 67 D | 0,64 | 1-5R | 5232 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 5 | Neutru |
| 74 | 1,00 | 1-5R2L | 5211 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 7 | Neutru |
| 78 C | 2,26 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 17 | Neutru |
| 79 | 1,06 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 8 | Neutru |
| 81 A | 2,94 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 21 | Neutru |
| 82 | 0,50 | 1-5R2L | 5211 | - | ROSPA0141 | Rarituri | 12 | Pozitiv nesemnificativ |
| 84 D | 0,50 | 1-5R2L | 5113 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 4 | Neutru |
| 87 E | 1,00 | 1-2A5R | 5111 | - | ROSPA0075 | Taieri de conservare, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 61 | Negativ nesemnificativ |
| 95 A | 3,84 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 675 | Negativ nesemnificativ |
| 95 B | 0,76 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 6 | Neutru |
| 96 A | 2,66 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 372 | Negativ nesemnificativ |
| 96 B | 0,66 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 5 | Neutru |
| 98 A | 0,50 | 1-5R2L | 5111 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 27 | Negativ nesemnificativ |
| 98 B | 0,13 | 1-5R2L | 5111 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 12 | Negativ nesemnificativ |
| 99 A | 0,80 | 1-5R2L | 5111 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 6 | Neutru |
| 99 B | 2,50 | 1-5R2L | 5111 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 163 | Negativ nesemnificativ |
| 99 C | 0,54 | 1-5R2L | 5111 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 51 | Negativ nesemnificativ |
| 102 | 1,00 | 1-5R2L | 5111 | - | ROSPA0075 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 108 | Negativ nesemnificativ |
| 105 | 1,00 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 66 | Negativ nesemnificativ |
| 110 | 1,50 | 1-5R2L | 4214 | - | ROSPA0075 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 85 | Negativ nesemnificativ |
| 113 A | 0,94 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri progresive (racordare) Impaduriri, Ajutorarea reg. natural, Ingrijirea semintisului | 109 | Negativ nesemnificativ |
| 113 B | 1,00 | 1-5R2L | 4331 | - | ROSPA0075 | Curatiri, Rarituri | 9 | Pozitiv nesemnificativ |

| ua | Supr (ha) | Categ funct | Tip Padure | Habitat Natura 2000 | SIT NATURA 2000 | Lucrari propuse | Volum de extras | Impactul lucrarilor propuse prin amenajament |
|-----------|------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| 120 | 0,62 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 5 | Neutru |
| 163 A | 1,43 | 1-5R2L | 5221 | - | ROSPA0141 | Taieri de igiena | 10 | Neutru |
| 164 A | 1,00 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Rarituri | 19 | Pozitiv nesemnificativ |
| 164 B | 1,00 | 1-5R2L | 5314 | - | ROSPA0141 | Rarituri | 24 | Pozitiv nesemnificativ |

1.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

1.3.1 Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservarii siturilor Natura 2000

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafata de 48987 ha ce reprezinta suprafata siturilor ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si pentru zonele invecinate amenajamentului.

Conform clasificarii Corine Land Cover, conform formularului standard, in cadrul sitului ROSPA0075 Magura Odobesti au fost identificate mai multe categorii de folosinta a terenului:

- 5% 231 – Pasuni;
- 95% 311 – Paduri de foioase.

In cadrul sitului ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei au fost identificate mai multe categorii de folosinta a terenului:

- 2% 321 - Pajisti naturale, stepe;
- 6% 231 – Pasuni;
- 10% 242, 243 - Alte terenuri arabile;
- 69% 311 – Paduri de foioase;
- 8% 221, 222 – Vii si livezi;
- 2% 1xx – Alte terenuri artificiale (localitati, mine);
- 3% 324 - Habitate de paduri (paduri in tranzitie).

Conform planului de management, in cadrul sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior au fost identificate mai multe categorii de folosinta a terenului:

| Nr. crt. | Clasa | Suprafata totala ocupata - ha - | Ponderea din suprafata sitului - % - |
|-----------------|--|--|---|
| 1 | Spatiu urban discontinuu si spatiu rural | 94.80 | 0.26 |
| 2 | Unitati industriale sau comerciale | 28.50 | 0.07 |
| 3 | Retea de cai de comunicatie si terenuri asociate acestora | 31.99 | 0.08 |
| 4 | Zone portuare | 1.63 | 0.00 |
| 5 | Zone de extractie a minereurilor | 199.90 | 0.54 |
| 6 | Zone in constructie | 9.19 | 0.02 |
| 7 | Terenuri arabile neirigate | 11133.80 | 30.51 |
| 8 | Culturi, terenuri arabile | 1.96 | 0.01 |
| 9 | Vii | 920.87 | 2.52 |
| 10 | Livezi | 24.95 | 0.06 |
| 11 | Pasuni secundare | 4269.61 | 11.70 |
| 12 | Zone de culturi complexe | 772.11 | 2.11 |
| 13 | Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala | 1015.39 | 2.78 |
| 14 | Paduri de foioase | 7808.37 | 21.39 |
| 15 | Pajisti naturale | 124.93 | 0.34 |
| 16 | Zone de tranzitie cu arbusti | 2104.94 | 5.76 |

| Nr. crt. | Clasa | Suprafata totala ocupata - ha - | Ponderea din suprafata sitului - % - |
|----------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 17 | Plaje, dune, renisuri | 5.66 | 0.02 |
| 18 | Mlastini | 2047.73 | 5.61 |
| 19 | Cursuri de apa | 4558.39 | 12.49 |
| 20 | Acumulari de apa | 1338.36 | 3.66 |

Conform planului de management, in cadrul sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior au fost identificate mai multe categorii de folosinta a terenului:

| Nr. crt. | Clasa | Suprafata totala ocupata - ha - | Ponderea din suprafata sitului - % - |
|----------|--|------------------------------------|---|
| 1 | Spatiu urban discontinuu si spatiu rural | 133.53 | 0.53 |
| 2 | Unitati industriale sau comerciale | 34.17 | 0.14 |
| 3 | Retea de cai de comunicatie si terenuri asociate acestora | 2.81 | 0.01 |
| 4 | Zone portuare | 10.50 | 0.04 |
| 5 | Zone de extractie a minereurilor | 206.55 | 0.82 |
| 6 | Zone in constructie | 45.49 | 0.18 |
| 7 | Terenuri arabile neirigate | 1239.52 | 4.93 |
| 8 | Culturi, terenuri arabile | 1.73 | 0.01 |
| 9 | Vii | 215.30 | 0.86 |
| 10 | Pasuni secundare | 4564.68 | 18.20 |
| 11 | Zone de culturi complexe | 465.66 | 1.85 |
| 12 | Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala | 910.40 | 3.63 |
| 13 | Paduri de foioase | 7457.59 | 29.73 |
| 14 | Pajisti naturale | 115.25 | 0.46 |
| 15 | Zone de tranzitie cu arbusti | 2010.17 | 8.01 |
| 16 | Plaje, dune, renisuri | 52.52 | 0.21 |
| 17 | Mlastini | 1432.91 | 5.71 |
| 18 | Cursuri de apa | 5115.74 | 20.39 |
| 19 | Acumulari de apa | 1067.52 | 4.25 |

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in teritoriul administrativ a localitatilor Vartescoiu, Jaristea, Brosteni, Reghiu, Mera, Dumitresti, Barsesti, Valea Sarii, Carligele, Cotesti, Paunesti, Movilita, Straoanele, Racoasa si Garoafa din judetul Vrancea.

Tabelul 1.3.1.1

| Nr. crt. | Judetul | Unitatea teritorial administrativa | Denumire fost OS, UP | | Parcele aferente | Suprafata - ha - |
|----------|---------|------------------------------------|----------------------|------|---|------------------|
| | | | O.S. | U.P. | | |
| 1 | Vrancea | Vartescoiu | Focsani | I | 3B,3C,3D, 105 | 2.30 |
| | | Mera | | | 60A,60B,60C, 61A,61B,61C,64A,64B, 65A,65B,66A,66D, 67D, | 12.91 |
| | | Dumitresti | | II | 29, 32A, 56A,57A,57B, 58, 113A, 120 | 12.32 |
| | | Reghiu | | | 32B | 1.00 |
| | | Mera | | VI | 110,113B | 2.50 |
| | | Brosteni | | VII | 3A, 87E | 2.00 |
| | | Garoafa | | IX | 43, 45A,45B,45T,47A,47E, 47T,47M1, 47M2 | 15.50 |
| | | | | | | |

| Nr. crt. | Judetul | Unitatea teritorial administrativa | Denumire fost OS, UP | | Parcele aferente | Suprafata - ha - |
|--------------|---------|------------------------------------|----------------------|------|--|------------------|
| | | | O.S. | U.P. | | |
| | | Carligele | Gugesti | VI | 74,78C,79,81A, 82, 84D, 95A, 95B, 96A, 96B,98B, 99C 99A,163A, 164B | 21.09 |
| | | Cotesti | | | 46A,67A,98A,99B | 6.96 |
| | | Jaristea | | VII | 102 | 1.00 |
| | | Paunesti | Panciu | I | 22A,22B,23A,23B,59A,67B,71A, 71C,84A,87B,88 | 6.45 |
| | | Movilita | | | 11A,11B,225,226 | 3.00 |
| | | Straoane | | V | 142 | 1.00 |
| | | Racoasa | | VI | 175 | 1.25 |
| | | Valea Sarii | Vidra | II | 18B,18C,26B,53,70A,70B, 70C,85A,85B | 19.90 |
| | | Barsesti | | III | 95C | 1.50 |
| TOTAL | | | | | | 111.91 |

Pornind de la premisa ca amenajamentele silvice ale proprietatilor invecinate au fost realizate in conformitate normele tehnice in vigoare, luand in considerare situatia concreta din teren, se estimeaza ca impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integritatii ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este nesemnificativ.

1.3.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de pasari pentru care au fost declarate siturile Natura 2000

Tabelul 1.3.2.1 Impactul lucrarilor silvotehnice asupra speciilor din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

| SCI sau SPA | Specie Natura 2000 | Lucrare propusa | Impact pozitiv,nul sau slab negativ | Impact negativ | | Observatii |
|------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| | | | | Mediu sau puternic | Durata Impactului (ani) | |
| ROSCI0162 | * <i>Lutra lutra</i> | Impaduriri, Completari, Reviz.culturilor, Recep.sem.vat., Mobiliz.de sol, Ingrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receptarea sem.vatamat, | Pozitiv sau nul | - | - | - |
| | | Descoplesiri | Nul | - | - | - |
| | | Degajari | Nul | - | - | - |
| | | Curatiri | Nul | - | - | - |
| | | Rarituri | Nul sau slab negativ | - | - | Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o perioada scurta, cu ocazia colectarii materialului lemnos. Daca nu se trag lemnele in albia paraielor este impact negativ puternic. |
| | | Taieri de igiena | Nul sau slab negativ | - | - | |
| | | Taieri progresive | Slab negativ | - | - | |
| | <i>Bombina bombina</i> | Impaduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat. | Nul | - | - | - |
| | | Descoplesiri | Nul | - | - | - |
| | | Degajari | Nul | - | - | - |
| | | Curatiri | Nul | - | - | - |
| | | Rarituri | Pozitiv pana la slab negativ | - | - | Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare.Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos. |
| Taieri de igiena | | Pozitiv pana la slab negativ | - | - | | |
| | Taieri progresive | Pozitiv pana la slab negativ | - | - | | |
| ROSCI0162 | <i>Barbus meridionalis</i> | Impaduriri Completari, Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz.de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. | Nul | - | - | Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia colectarii materialului lemnos. Impactul este semnificativ daca se trag lemnele prin |

| SCI sau SPA | Specie Natura 2000 | Lucrare propusa | Impact pozitiv, nul sau slab negativ | Impact negativ | | Observatii |
|-------------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| | | | | Mediu sau puternic | Durata Impactului (ani) | |
| ROSCI0162 | | Recep.sem.vat. | | | | paraie si apa incarcata cu substante organice ajunge in paraie, rauri cu specii de pesti |
| | | Descoplesiri | Nul | - | - | |
| | | Degajari | | - | - | |
| | | Curatiri | | - | - | |
| | | Rarituri | Nul sau slab negativ | - | - | |
| | | Taieri de igiena | | - | - | |
| | | Taieri progresive | Slab negativ | - | - | |
| | <i>Lucanus cervus, Vertigo angustior</i> | Impaduriri Completari, Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz.de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.va | Pozitiv sau nul | | | |
| | | Descoplesiri | Nul | | | |
| | | Degajari | | | | |
| | | Curatiri | | | | |
| | | Rarituri | | | | |
| | | Taieri de igiena | | | | |
| | | Taieri progresive | Slab negativ | Mediu | | Impact negativ puternic daca nu se lasa cei minim 3 arbori arbori batrani si scorburosi. Impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe perioada recoltarii materialului lemnos. |
| | | Taieri de conservare | Nul | | | Impact negativ puternic daca nu se lasa cei minim 3 arbori arbori batrani si scorburosi |

Mentinerea statului de conservare favorabila la nivelul speciilor este indisolubil legata de existenta unei stari favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, pastrand habitatul speciilor intr-o stare propice, se poate afirma cu certitudine ca parametrii de stare ai acestora se vor mentine nemodificati.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea masurilor de conservare prevazute in planul de management al sitului Natura 20000 nu vor depasi nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datoreaza mobilitatii acestora in teritoriu, dar si pentru ca habitatele, la nivelul sitului, se caracterizeaza printr-o dinamica continua si echilibrata a varstelor, in care unele imbatranesc, iar altele sunt intinerite.

| Indicator supus evaluarii | Lucrari prevazute in amenajamentul silvic | | | | | |
|------------------------------|---|------------------------|--|----------------|--|--|
| | Ingrijirea semintisului | Impaduriri/ Completari | Rarituri | Taieri igiena | Taieri progresive | Taieri de conservare |
| Suprafata minima | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari |
| Dinamica suprafetei | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari |
| Compozitia | Fara schimbari | Fara schimbari | Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea a 5 arbori/ha pentru biodiversitate | Fara schimbari | Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea a 5 arbori/ha pentru biodiversitate | Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea a 5 arbori/ha pentru biodiversitate |
| Specii nedorite | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari |
| Consistenta arboretelor | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari |
| Lemn mort | Fara schimbari | Fara schimbari | Impact pozitiv generat prin nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a minim 3 exemplare de arbori batrani si scorburosi | Fara schimbari | Impact pozitiv generat prin nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a minim 3 exemplare de arbori batrani si scorburosi | Impact pozitiv generat prin nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a minim 3 exemplare de arbori batrani si scorburosi |
| Grosimea litierei | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari |
| Regenerarea | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari |
| Evaluare impact pe categorii | Neutru | Neutru | Pozitiv nesemnificativ | Neutru | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ |

Ca urmare efectul eventualelor lucrari silvotehnice asupra populatiilor acestor specii este aproape nul, acestea reusind sa se pastreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zona intr-o stare buna de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de pasari a caror prezenta a fost semnalata in zona de studiu sunt strans legate de zona analizata. Aceste specii se vor refugia odata cu inceperea lucrarilor de implementare a obiectivelor prevazute in amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibratii prin urmare eventualele pierderi diminuandu-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrangere a habitatelor” cauzate de lucrarile temporare care e vor efectua in cadrul amenajamentului silvic, cu efect in deplasare a speciilor de pasari catre zonele din jur cu habitate care ofera conditii mai bune de hranire si reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Exista si o influenta pozitiva prin mentinerea unor arbori uscaci (4 - 8 exemplare pe hectar) pentru speciile de ciocanitori identificate in zona de interes a proiectului.

Pentru managementul sitului este important sa se cunoasca perioadele critice in care aceste specii sunt mai sensibile la un eventual impact al unor activitati umane. In aceste perioade, actiunile umane pot determina un impact major asupra populatiilor speciilor tinta.

| SPA | Specie Natura 2000 | Lucrare propusa | Impact pozitiv,nul sau slab negativ | Impact negativ | | Observatii |
|--------------------------------|--|--|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|--|
| | | | | Mediu sau puternic | Durata Impactului (ani) | |
| ROSPA0071, ROSPA0075,ROSPA0162 | <i>Ciconia ciconia, Egretta alba, Tringa graleola, Anthus campestris, Ixobrychus minutes, Circus cyaneus</i> (specii, care nu sunt dependente de padure) | Impaduriri Completari Revizuirea culturilor Receptarea sem.vatamat Mobilizarea solului Ingrijirea cult.tinere Extragerea sem.neutilizabil | nul | - | - | |
| | | Extragerea subarboretului Receptarea sem.vatamat | | | | |
| | | Descoplesiri | nul | - | - | |
| | | Degajari | nul | - | - | |
| | | Curatiri | nul | - | - | |
| | | Rarituri | nul | - | - | |
| | | Taieri de igiena | nul | - | - | |
| | | Taieri rase pe parchete mici | nul | - | - | |
| | | Taieri rase in benzi alaturate | nul | - | - | |
| | | Taieri progresive Taieri succesive Taieri de conservare | nul nul nul | - - - | - - - | |
| ROSPA0071, ROSPA0075,ROSPA0162 | <i>Pernis apivorus, Aquila pomarina, Aquila chrysaetos, Circaetus gallicus</i> (specii care cuibaresc in padure) | Impaduriri, Completari, Reviz.culturilor, Recep.sem.vat., Mobiliz.de sol, Ingrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receptarea sem. vatamat, | Slab negativ | | | Impact negativ puternic poate fi daca lucrarile se executa in jurul cuiburilor pe o raza de 300 m in perioada 15 martie – 15 august. |
| | | Descoplesiri | Slab negativ | | | |
| | | Degajari | Slab negativ | | | |
| | | Curatiri | Slab negativ | | | |
| | | Rarituri | Slab negativ | | | |
| | | Taieri de igiena | Slab negativ | | | |
| | | Taieri rase pe parchete mici | Slab negativ | | | Impact negativ puternic poate fi daca lucrarile se executa in jurul cuiburilor pe o raza de 300 m in perioada 15 martie – 15 august |
| | | Taieri rase in benzi alaturate | Slab negativ | | | |
| | | Taieri progresive | Slab negativ | | | |
| | | Taieri succesive | Slab negativ | | | |
| Taieri de conservare | Slab negativ | | | | | |
| ROSPA0071, ROSPA0075,ROSPA0162 | <i>Picus canus, Dryocopus martius,</i> | Impaduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. | Slab negativ | | | |

| SPA | Specie Natura 2000 | Lucrare propusa | Impact pozitiv,nul sau slab negativ | Impact negativ | | Observatii |
|------------------|--|---|-------------------------------------|--------------------|---|--|
| | | | | Mediu sau puternic | Durata Impactului (ani) | |
| | <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Ficedula albicollis</i> (specii, care sunt dependente de padure) | Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat. | | | | |
| | | Descoplesiri | Slab negativ | | | - |
| | | Degajari | Slab negativ | | | - |
| | | Curatiri | Slab negativ | | | - |
| | | Rarituri | Slab negativ | | | - |
| | | Taieri de igiena | Slab negativ | | | Impact negativ puternic pe termen lung poate fi daca nu se lasa arborii seculari, preexistenti, in toate arboretele, cu asigurarea a minim 3 arbori batrani sau scorburosi/ha, cu asigurarea, in medie, a 25-30 scorburii ² la ha |
| | | Taieri rase pe parchete mici | | mediu | | |
| | | Taieri rase in benzi alaturate | | mediu | | |
| | | Taieri progresive | Slab negativ | | | |
| | | Taieri succesive | Slab negativ | | | |
| | Taieri de conservare | Slab negativ | | | | |
| | <i>Lullula arborea</i> , <i>Sylvia nisoria</i> , <i>Lanius collurio</i> (specii dependente de tufarisi, arbusti) | Impaduriri, Completari, Reviz.culturilor Recep.sem.vat., Mobiliz. de sol, Ingrij.cult.tin., Extr.sem.neut., Recep.sem.vat. | Slab negativ | | | Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi daca lucrarile se executa in perioada cuibaritului |
| | | Descoplesiri | Slab negativ | | | Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi daca lucrarile se executa in perioada cuibaritului |
| Degajari | | Slab negativ | | | Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi daca lucrarile se executa in perioada cuibaritului | |
| Curatiri | | Slab negativ | | | Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi daca lucrarile se executa in perioada cuibaritului | |
| Rarituri | | nul | | | | |
| Taieri de igiena | | nul | | | | |
| | Taieri rase pe parchete mici | nul | | | | |

² Scorburile trebuie sa aiba dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putand avea intrarea incepand de la 3-3, 5 cm, dar un numar minim de 2-3 trebuie sa aiba intrarea cu diametrul de peste 15 cm.

| SPA | Specie Natura 2000 | Lucrare propusa | Impact pozitiv, nul sau slab negativ | Impact negativ | | Observatii |
|-----|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------|
| | | | | Mediu sau puternic | Durata Impactului (ani) | |
| | | Taieri rase in benzi alaturate | nul | | | |
| | | Taieri progresive | nul | | | |
| | | Taieri succesive | nul | | | |
| | | Taieri de conservare | nul | | | |

Perioadele critice sunt in general cele de curtare, cuibarit si cresterea puilor. Aceste perioade sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul 1.3.5.2

| Nume specie | Denumire populara | Perioade de cuibarit/hranire progenituri |
|------------------------------|---------------------------|--|
| <i>Pernis apivorus</i> | viespar | iunie - august |
| <i>Bonasa bonasia</i> | ierunca | aprilie – iulie |
| <i>Crex crex</i> | cristel de camp | mai – iulie |
| <i>Glaucidium passerinum</i> | ciuvica | aprilie – iunie |
| <i>Aegolius funereus</i> | minunita | martie – iunie |
| <i>Strix uralensis</i> | huhurez mare | martie – iunie |
| <i>Dryocopus martius</i> | ciocanitoarea neagra | martie – iunie |
| <i>Picoides tridactylus</i> | ciocanitoare de munte | martie - iunie |
| <i>Dendrocopos leucotos</i> | ciocanitoare cu spate alb | martie – iunie |
| <i>Ficedula parva</i> | muscar mic | mai - iunie |
| <i>Ficedula albicollis</i> | muscar gulerat | mai - iunie |

1.4. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

Ca urmare a măsurilor propuse in cadrul amenajamentului silvic, integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 LuncaSiretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu este afectată, tinand cont de cei patru parametrii din O.M. 262 din 2020.

| Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PP poate: | ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 LuncaSiretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior |
|---|--|
| - sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar; | In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se va reduce suprafata habitatelor sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse in amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafata habitatelor sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar. |
| - sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar; | In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar. |
| - sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar; | Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar si asupra speciilor protejate de flora si fauna, cu conditia respectarii masurilor propuse de reducere a impactului. Lucrarile propuse in amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar. |
| - sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar. | In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar. Asa cum se mentioneaza in cuprisul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face in sensul mentinerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de padure. |

2. Evaluarea semnificatiei impactului (concluziile analizelor anterioare)

In cadrul studiului de evaluare adecvata s-a realizat identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic - paduri proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri Vrancea 2022 susceptibile sa afecteze in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

| Identificarea impactului/ Tipul de impact | Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului | ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior |
|--|--|--|
| DIRECT | 1. procentul din suprafata habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut; | In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se va reduce suprafata habitatelor de interes comunitar. - 0% suprafata afectata |
| | 2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar; | In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se va reduce suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar. - 0% suprafata afectata |
| | 3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente); | In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar. - 0% suprafata afectata |
| | 4. durata sau persistenta fragmentarii; | Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durata a fragmentarii. |
| | 5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar; | Perturbarea speciilor va avea o durata minima, pe perioada lucrarilor propuse in amenajament. Aceste perturbari vor fi reduse la minimum, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport. Nu va exista un impact de durata sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior |
| | 6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata); | In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se vor produce schimbari in densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar. |
| | 7. scara de timp pentru | In urma implementarii prevederilor |

| | | |
|--|--|---|
| Identificarea impactului/ Tipul de impact | Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului | ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior |
| | inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului | amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se vor distruge specii si habitate. |
| INDIRECT | evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului; | In general, nu a fost identificat un impact negativ al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata ariia protejata. In unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ , ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea, ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrarilor propuse in amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament. |
| PE TERMEN SCURT | evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului; | Pe termen scurt impactul potential poate aparea in perioada de exploatare a padurii si de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind in limite admisibile |
| PE TERMEN LUNG | evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului; | Pe termen lung impactul potential va fi in limite admisibile. |
| IN FAZA DE CONSTRUCTIE | evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului; | Nu este aplicabil |
| IN FAZA DE OPERARE (DE IMPLEMENTARE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI) | evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului; | In general, nu a fost identificat un impact negativ al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria protejata. In unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ , ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrarilor propuse in amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament. Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fara a se tine cont de recomandarile acestei |

| Identificarea impactului/ Tipul de impact | Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului | ROSPA0075 Magura Odobesti ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior |
|--|---|--|
| | | evaluari de mediu nu ar avea consecinte dezastruase, tratamentele propuse fiind in concordanta cu obiectivele de conservare ale sitului, inasa vor putea afecta starea favorabila de conservare a speciilor si habitatelor din sit si calitatea mediului. |
| REZIDUAL | evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus si pentru alte PP. | Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria protejata , dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus. |
| CUMULATIV | evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP: | In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile pe paginell web ale al APM Vrancea nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PP analizat. Nu exista un impact cumulativ. |
| | evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului | Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. |

In cazul in care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fara a se tine cont de recomandarile acestei evaluari de mediu, ar fi realizate doar obiectivele care tin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltarii habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere si criteriile economice.

In aceste conditii nu se iau in calcul mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor cu pastrarea echilibrului intre speciile caracteristice acestora.

Asa cum s-a mentionat anterior, aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fara a se tine cont de recomandarile acestei evaluari de mediu nu ar avea consecinte dezastruase, tratamentele propuse fiind in concordanta cu obiectivele de conservare ale sitului, inasa vor putea afecta starea favorabila de conservare a speciilor si habitatelor din sit si calitatea mediului.

D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. Masuri de reducere a impactului cu caracter general

(dupa Comisia Europeana – Natura 2000 si padurile – „Provocari si oportunitatii”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natura si Biodiversitate, Sectia Paduri si Agricultura

Practicile de gospodarire a padurilor trebuie sa utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si sa foloseasca masuri biologice preventive ori de cate ori este posibil. Existenta unei diversitati genetice, specifice si structurale adecvate intareste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta padurilor la factori de mediu adversi si duce la intarirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodarire a padurilor corespunzatoare ca reimpadurirea si impadurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care sa reduca la minim degradarea arborilor si/sau a solului.

Scurgerile de ulei in cursul operatiunilor forestiere sau depozitarea nereglementata a deseurilor trebuie strict interzise.

Operatiunile de regenerare, ingrijire si recoltare trebuie executate la timp si in asa fel incat sa nu scada capacitatea productiva a sitului, de exemplu prin evitarea degradarii arboretului si arborilor ramasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzatoare.

Recoltarea produselor, atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie sa depaseasca un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate in mod optim, urmarindu-se rata de reciclare a nutrientilor.

Se va proiecta, realiza si mentine o infrastructura adecvata (drumuri, cai de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulatia eficienta a bunurilor si serviciilor si in acelasi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodaririi padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate ale speciilor amenintate ca si resursele genetice *in situ* periclitata sau protejata.

Se va prefera regenerarea naturala cu conditia existentei unor conditii adecvate care sa asigure cantitatea si calitatea resurselor padurii si ca soiurile indigene existente sa aiba calitatea necesara sitului.

Pentru impaduriri si reimpaduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie sa promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda. Unde este posibil, aceste practici vor urmari mentinerea si refacerea diversitatii peisajului.

Infrastructura trebuie proiectata si construita asa incat afectarea ecosistemelor sa fie minima, mai ales in cazul ecosistemelor si rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - in mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscati, cazuti sau in picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori batrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie pastrate in cantitatea si distributia necesare

protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refacute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe daunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

1.1. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

| Lucrarea | | Epoci de execuție |
|--|--|-------------------------------|
| TAIERI DE REGENERARE | | |
| a | Codru cu taieri rase | 01.09 – 31.08 |
| b | Codru cu taieri succesive | |
| | taieri de însămânțare în afara anului de fructificare abundentă sau mijlocie | 01.09 – 31.08 |
| | taieri de însămânțare în anul de fructificare | 01.10 – 31.03 |
| | Taieri de dezvoltare și taieri definitive | 01.09. – 15.04 |
| c | Codru cu taieri progresive | |
| | quercinee și amestecuri de diferite foioase: | |
| | taieri de însămânțare în afara anului de fructificare abundentă sau mijlocie | 01.09 – 31.08 |
| | taieri de însămânțare în anul de fructificare | 01.10 – 31.03 |
| | taieri de largire și taieri de racordare | 01.09 – 31.03 |
| | rasinoase și amestecuri de rasinoase cu foioase: | |
| | taieri de însămânțare | 01.09 – 31.08 |
| | taieri de largire și taieri de racordare | 01.09 – 15.04 |
| | codru cu taieri de transformare gradinarit: în arborete cu semintis sub 25% din suprafața | 01.09 – 31.08 |
| în arborete cu semintis peste 25% din suprafața | 15.09 – 15.04 | |
| TAIERI DE ÎNGRIJIRE | | |
| a | curățiri la rasinoase | 01.09 – 1.05 15.06 – 31.08 |
| b | curățiri la foioase | 01.09 – 31.08 |
| c | rărituri la gorunete, stejărete, sleauri | 01.09 – 31.08 |
| TAIERI DE PRODUSE ACCIDENTALE ȘI TAIERI DE IGIENĂ | | |
| a | în arboretele fără regenerare | în tot cursul anului |
| b | când se urmărește regenerarea parțială din lastari sau semintisul existent | 15.09-31.0.3 |

| Lucrarea | Epoci de executie |
|--|-------------------|
| (sau cand urmeaza a fi facute semanaturi direct sub masiv) | |

Administratorii padurilor vor urmari recomandarile de mai jos pentru pastrarea biodiversitatii la nivelul unitatii administrate:

- pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de catre pasari si mamifere mici - in toate unitatile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabila sau partial favorabila, in care au fost propuse lucrari de curatiri sau rarituri, vor fi conduse pentru a asigura imbunatatirea starii de conservare. Aceste arborete necesita interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri;

- compozitiile tel si compozitiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozitia tipica a habitatelor – in unitatile amenajistice propuse pentru completari, impaduriri sau promovarea regenerarii naturale;

- pastrarea a minim 5 arbori maturi, uscati sau in descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – in toate unitatile amenajistice, cu o distributie grupata sau diseminata in functie de realitatea din teren, modul in care sunt gasiti acesti arbori;

- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere asa incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, in special cuibaritul de primavara si perioadele de imperechere ale pasarilor de padure – in toate unitatile amenajistice;

- mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, intr-un stadiu care sa le permita sa isi exercite rolul in ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuatiilor excesive ale nivelului apei, degradarii digurilor naturale si poluarii apei – in toate unitatile amenajistice;

- mentinerea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la stadiul actual evitandu-se impadurirea acestora;

- reconstructia terenurilor a caror suprafata a fost afectata (invelisul vegetal) la finalizarea lucrarilor de exploatare si redarea terenurilor folosintelor initiale;

- valorificarea la maximum a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului.

- conducerea arboretelor numai in regimul codru.

- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa se aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a rasinoaselor sau / si a speciilor pioniere, catre o compozitie apropiata de cea a tipului natural de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare – in momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii – si impadurirea cu specii corespunzatoare, in cazul arboretelor constituite in proportie de cel putin 80% din rasinoase sau / si specii pioniere);

- folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;
- eliminarea taierilor in delict;
- evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;
- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate.

Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deseurilor si se va asigura transportul acestor cat mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zona.

Desi impactul negativ potential datorat executarii lucrarilor silvice din planul decenal este nesemnificativ asupra ariei protejate, s-a propus un set de masuri specifice suplimentare, in completarea reglementarilor tehnice in vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrari silvice din planul decenal.

1.2. Masuri de reducere a impactului asupra habitatului 92A0 Zavoai de *Salix alba* si *Populus alba*, conform Planului de Management al ROSPA0071

Avand in vedere Obiectivul general - Conservarea pe termen mediu si lung a speciilor si habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversitatii, cu obiectivul specific: 5. Refacerea/mentinerea, prin lucrari silvice, a structurii optime a habitatelor forestiere de interes conservative, punctul c) ***Integrarea propunerilor de masuri de gospodarie pentru habitatul forestier de interes comunitar 92A0 in amenajamentele silvice si in practica silvica***, exista urmatoarea descriere:

Pentru arboretele incluse in tipul functional T III – T VI, in reglementarea procesului de productie urmarii promovarea speciilor de plop autohtone. In cazul suprafetelor cu habitat 92A0 Zavoai de *Salix alba* si *Populus alba*, cu stare de conservare favorabila, pentru arboretele cu specia *Populus* urmarii aplicarea tratamentului crangului simplu cu regenerare vegetativa la varste de considerand clasa de productie si capacitatea de mentinere a starii favorabile de dezvoltare si functie de protectie. Pentru *Populus nigra* se va promova exploatarea la 30-40 de ani, iar in zonele de *Salix alba* este recomandat ca gospodaria sa aiba ca tel obtinerea de lemn gros, adoptand lungi de productie. Cartarea arboretelor ce se preteaza la aplicarea acestor masuri se va realiza in de catre administratorii de paduri si custode anterior si pe perioada de realizare a lucrarilor de silvica.

Pentru arboretele degradate ce se constituie ca habitat 92A0 ce necesita substituirea sau compozitiei actuale conform normelor silvice in vigoare se va adopta regmul codrului, tratamentul rase pe parchete mici sau tratamentul taierilor rase in benzi.

Se vor identifica de catre custode si gestionarii de paduri suprafete cu arborete/populatii valoroase capacitate mare de diseminare, dispersate pe toata suprafata ariei naturale protejate, care se vor resurse genetice si/sau de seminte. Arboretele resursa genetica vor fi stabilite de comun acord silvice si propunerea va fi transmisa la autoritatea centrala pentru protectia mediului pentru Registrul arboretelor de la nivel national. Acestea vor fi desemnate ca arborete resursa genetica tipul functional T II.

Considerand principiul continuitatii, planificarea exploatarei resurselor la nivel de unitate de productie amenajamentul silvic va trebui sa asigure un minim de 20% arborete batrane, cu varste mai mari

Indicatori de succes:

- numar masuri de conservare propuse care au fost aplicate in aria naturala protejata si cartarea de efect al acestora;

- planuri de amenajament silvic modificate/realizate in concordanta cu masurile de management habitatul 92A0.

Rezultate asteptate: mentinerea si imbunatatirea starii de conservare, dupa caz a padurilor identificate habitat 92A0.

Termen: 12 luni modicare amenajamente silvice, permanent aplicare masuri.”

d) ***Inlocuirea arboretelor cu functie de productie partial sau total derivate, ajunse la varsta exploatabilitatii cu arboreta corespunzatoare tipului natural fundamental de padure:***

“Lucrarile silvice realizate fie cu scop experimental, fie cu scopul ameliorarii conditiilor edafice, la promovarea unor solutii tehnice ce au generat pe termen mediu cresterea suprafetelor de padure cu specii alohtone, nepotrivite tipului de statiune si tipului

natural de padure. Astfel pentru dominate de speciile salcam, cenuser, otetar, salcioara, plop hibridi, aflate la varsta exploatabilitatii planificate in amenajamentele silvice compozitii de regenerare cu specii autohtone, de exemplu negru, plop alb, ulm, frasin, tei si altele asemenea, in vederea reconversiei padurii catre tipului fundamental de padure, acolo unde este posibil din punct de vedere al conditiilor stationale. amenajamentelor silvice se vor implementa prin actiuni de promovare a regenerarii naturale semintisului, promovarea in pepinierele silvice a cresterii puietilor din specii autohtone.

Identificarea si cartarea in detaliu a acestor arborete se va realiza pe toata durata de aplicare a management in parteneriat, solutiile tehnice planificate si acceptate, urmand a fi propuse fie prin la termen a amenajamentelor silvice fie prin modificarea dupa caz si doar punctual la nivel amenajistica a amenajamentelor silvice in vigoare pentru acele arborete care necesita interventii cinci ani si care prevad compozitii de regenerare sau tel altele decat cele corespunzatoare tipului fundamental de padure. Se vor promova proiecte de finantare externa de preferinta fonduri nerambursabile

pentru promovarea acestor lucrari.

Indicatori de succes:

- suprafata cu specii native corespunzatoare habitatelor de interes conservativ.
- Studiu de fezabilitate pentru marirea suprafetei ocupate cu arborete tinere ce se constituie edificatoare pentru habitatele de interes conservativ.

Rezultate asteptate: imbunatatirea starii de conservare, dupa caz a padurilor identificate ca habitate 91F0, 91I0*, 91E0*, 92A0 prin cresterea suprafetei ocupate cu arborete tinere conforme cu interes comunitar.”

In privinta punctului f) ***Pastrarea unei benzi de protectie cu vegetatie lemnoasa cu o latime de minim 30 de metri desfasurata in lungul malurilor raului Siret, a zonelor umede conexe, tributariilor sau oricaror alte canale, lacuri si balti***, in Planul de management este prezentata urmatoarea descriere:

“In arboretele naturale de pe malul Siretului, a zonelor umede conexe, tributariilor sau oricaror lacuri si balti neincluse in rezervatiile naturale se vor stabili prin amenajament silvic unitati cu functie de protectie a malurilor ce vor fi incadrate tipul functional T I sau T II dupa caz cu oferi protectie impotriva degradarii malurilor, zona de refugiu pentru pasari, mentinerea unor favorabile nevertebratelor, amfibienilor, reptilelor si mamiferelor mici.

Unitatile amenajistice astfel constituite vor forma o banda in lungul luciului de apa cu o latime 30 de metri.

Mentinerea vegetatiei ripariene in lungul malurilor apelor de suprafata pe o distanta de 30 metri este deosebit de importanta pentru:

- protectia zonelor de cuibarit pentru speciile de starci si egrete;
- protectia zonelor cu vizuini de vidra;
- protectia zonelor de depunere a icrelor de catre speciile de pesti;
- protectia zonelor favorabile amfibienilor.

In acest scop este necesara reglementarea activitatilor de exploatare a arborilor si arbustilor malurilor raurilor si lacurilor pe o distanta de 30 de metri de la mal. In primul an se va cartea intreaga a ariei protejate si va fi elaborata o harta cu vegetatia ripariana in lungul malurilor fiind aratata se aplica limitarea de exploatare a vegetatiei. Harta va fi inaintata tuturor factorilor interesati.

Aceasta prevedere va fi inclusa si in Regulamentul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Indicatori de succes:

- suprafața cartată cu vegetație ripariană din lungul malurilor și încadrată în amenajamentele în tipurile funcționale TI și TII;
- studiu de fezabilitate pentru creșterea indicilor de biodiversitate și protecția zonelor speciilor de interes conservativ.

Rezultate așteptate:

- creșterea indicilor de biodiversitate în lungul luciului de apă;
- protecția zonelor de cuibarit pentru speciile de starci și egrete;
- protecția zonelor cu vizuini de vidră;
- protecția zonelor de depunere a icrelor de către speciile de pești;
- protecția zonelor favorabile amfibienilor.

Termen: 60 luni.

1.3. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0162, conform Planului de Management al ROSPA0071

Potrivit planului de management al sitului Natura 2000 **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** aprobat prin ordinul nr. 946/2016 al M.M.A.P. se pot aplica următoarele măsuri în vederea reducerii impactului asupra speciilor susceptibile din U.P. XXI VRANCEA 2022.

O.S.1.17 - Anumite sectoare de râu prezintă o disponibilitate redusă de zone/structuri naturale pentru vizuini de către specia *Lutra lutra*, motiv pentru care este necesară construirea unor adaposturi. Vizuinele de vidră artificiale vor fi construite utilizând trunchiuri de copaci, așezați pe mal astfel încât galeriile acestora vor fi acoperite cu vegetație, crengi și pământ, vizuina va prezenta două una aeriană și una subacvatică.

Indicatori de succes:

- 10 vizuini artificiale instalate

Rezultate așteptate: creșterea suprafețelor cu favorabilitate pentru specia *Lutra lutra*.

O.S.1.18 - Demararea unui program experimental de protecție, adaptat condițiilor staționale pentru îmbunătățirea statutului de conservare al speciilor de nevertebrate, *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* printr-un management adecvat.

Măsurile de conservare necesare presupun o adaptare a managementului forestier în direcția exemplarelor batrane și foarte batrane de cvercinee la densități cât mai mari. O astfel de abordare să satisfacă exigențele ecologice ale unui număr mult mai mare de specii, conducând la o creștere considerabilă a indicilor de biodiversitate și la o stabilitate mai înaltă a echilibrului natural. Prin friabilitatea de mediu asociate cerințelor speciei, gestiunea biotopului trebuie să se realizeze cu o mare atenție, modificarea chiar și sumară, putând conduce la o pierdere drastică a relevanței și capacității habitatelor pentru acestor specii.

Identificarea la nivelul arboretelor cu specii de cvercinee în proporție de peste 30%, a exemplarelor de cvercinee și păstrarea, acolo unde este cazul, a exemplarelor de cvercinee ce depășesc 120 ani în proporție de peste 50% din totalul de cvercinee, precum și interzicerea tăierii arborilor ce depășesc ani, indiferent de specie. De asemenea în aceste arborete se va asigura păstrarea ramurilor groase sol, uscate și a arborilor ușiți pe picior cu o densitate de minim 1 exemplar pe hectar. Menținerea mort de mari dimensiuni, cioate, trunchiuri sau ramuri semi-ingropate la o densitate de bucăți/hectar.

Identificarea la nivelul arboretelor de cvercinee a unor arbori ce se pot preta la masuri directe de a instalarii acestei specii. La nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o latime 30 cm, la o distanta de aproximativ 60-80 cm fata de trunchi, sau cojirea a 20-30 cm a unor ramuri cu diametrul de cel putin 30 cm, in scopul crearii de nise ecologice pentru *Cerambyx cerdo*.

Ca masura alternativa, in cazul zonelor cu exemplare de cvercinee tinere sau unde acestea lipsesc, monta ramuri groase, sau trunchiuri de minim 30 cm in diametru, la inaltime in diferiti arbori. ca sistemele de ancoraj sa nu vatameze arborii.

Se vor delimita zone de favorabilitate cu ajutorul unor palisade/garduri pentru a limita accesul ierbivore, in scopul stabilirii gradului de stabilitate al habitatelor. Se vor intreprinde masuri creare/mentinere a conditiilor de favorabilitate si controlul activitatilor cu potential degradant, pasunatului.

Indicatori de succes:

- suprafata de habitat delimitata prin marcaje in teren;
- numar arbori marcati care se preteaza la masuri directe de favorizare pentru specii;
- numar interventii pentru realizarea de nise ecologice pentru specia de interes conservativ.

Rezultate asteptate: imbunatatirea caracteristicilor de habitat pentru speciile de nevertebrate prin treptata a suprafetei de habitat favorabil la nivelul ariei naturale protejate.

O.S.1.21 - Implementarea masurilor legate de mentinerea calitatii apelor. Prin aceasta masura, custodele va colabora cu Sistemele de Gospodarie a Apelor Vrancea/Galati/pentru asigurarea implementarii cerintelor Directivei Cadru Ape transpusa in legislatia nationala numarul 310/2004 pentru modificarea si completarea Legii apelor numarul 107/1996, respectiv nationale in vigoare referitoare la calitatea apei. Rezultatele activitatilor de monitorizare a calitatii fi furnizate cu titlu gratuit custodelui pentru a fi folosite in managementul ariei naturale protejate.

Indicatori de succes: numar activitati de monitorizare a calitatii apei efectuate.

Rezultate asteptate: mentinerea optima a starii de conservare a habitatelor respectiv a sistemelor pentru speciile de interes conservative.

O.S.1.22 - Mentinerea necultivata a unei suprafete tampon cu latimea de 10-30 metri fata de mediul lotic al apelor curgatoare si statatoare in zonele cultivate agricol / legumicol

Masura urmareste reducerea impactului activitatilor antropice asupra organismelor acvatic, scurgerea apelor de siroire in rauri, asigura dezvoltarea unor organisme terestre care fac parte pestilor, reduce aportul de substante chimice, de exemplu azot sau fosfor, din agricultura in apele mentine conectivitatea hidrologica intre rau si zonele limitrofe asigurand si calitatea apei freatice.

Indicatori de succes: suprafata cartata neutilizata agricol pe malul apelor la 10-30 metri de acestea.

Rezultate asteptate: limitarea cultivarii terenurilor pana in marginea malurilor.

O.S.1.24 -Mentinerea lemnului mort in arborete. Se propune mentinerea unui procent de 3% din volumul existent in suprafata arboretelor incluse decenal de recoltare a produselor principale dar nu mai putin de 5-7 arbori/hectar. Cu ocazia punere in valoare vor fi identificati arborii morti pe picior sau doborati, care se vor insemna cu litera M fiind mentionati in procesul verbal de marcare, in schita si memoriu justificativ, cu precizarea nu sunt marcati si nu vor fi extrasi cu ocazia lucrarilor de exploatare. Monitorizarea lor se va face predarii parchetului spre exploatare, controalelor in parchete si inspectiilor de

fond. La alegerea nevoie ca specialistul silvic sa acorde maxima atentie si sa ia in considerare toate aspectele prezentate sus legate de aspecte economice si biodiversitate, precum si aspectele legate de protectia muncii. preferat arborii pe picior, cu diametre mari, fara valoare economica sau cu valoare economica declin fiziologic, deci nu obligatoriu morti, situati in locuri cat mai putin accesibile.

Indicatori de succes: numar arbori uscasi mentinuti pe picior pe hectar

Rezultate asteptate: cresterea proportiei de materie biologica in sol respectiv cresterea calitatii Cresterea diversitatii speciilor de fauna si flora.

O.S.I.27 - Asigurarea succesului reproductiv al speciilor de pesti depinde intr-o mare masura de procesele abiotice, fara catastrofe, in acest sens este necesara identificarea zonelor predilecte de reproducere curs de apa ca urmare a modificarilor impuse de dinamica albiei. In acest sens se vor elabora anual specialitate de catre entitati abilitate in acest scop pentru actualizarea periodica a hartilor de spatiala a zonelor de reproducere si depunere a pontei de catre speciile de pesti de interes comunitar *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*, *Zingel* va face in scopul instituirii unei zone tampon in amonte de minim 300 metri, iar in aval de minimum metri.

In zonele tampon delimitate prin studii si evidentiate ca atare in harti de distributie spatiala, interventiile in albiile minore ale cursurilor de apa de suprafata, taierea vegetatiei ripariene activitate antropica care poate cauza degradarea siturilor in perioada de reproducere a pestilor.

Indicatori de succes:

- studii anuale cu ilustrarea zonelor de reproducere a speciilor de pesti de interes conservativ.

Rezultate asteptate: asigurarea unui spor natural pozitiv al populatiilor speciilor de pesti de interes care fac obiectul conservarii la nivelul ariei protejate.

Studii periodice privind zonele cheie pentru reproducerea pestilor.

Harti actualizate privind distributia si localizarea spatiala a zonelor cheie pentru reproducerea pestilor.

O.S.I.31 - Zonele de liniste definite in cadrul Legii nr. 407/2006 a vanatorii si protectiei fondului cinegetic un instrument de management al faunei important din perspectiva obiectivelor de conservare. diminuarea presiunii, este necesara stabilirea, cartarea in sistem informatic de tip GIS si delimitarea de liniste, care se va realiza in parteneriat de catre gestionarii fondurilor cinegetice, custodele autoritatea responsabila de mediu si autoritatea responsabila pentru vanatoare, astfel incat ariile protejate sa poata asigura linistea in perioadele de cuibarit, pasaj sau iernat. Odata stabilite pe cotelor de vanatoare pentru speciile de pasari bazate pe informatiile obtinute in activitatile de ce se vor continua plecand de la valori de referinta obtinute in studiile de specialitate ce au prezentul Plan de management.

Metodologiile de stabilire a cotelor vor fi realizate pe considerente stiintifice, tinind cont de ecologia speciilor, prevederile legislative, obiectivele de ordin ecologic, social si economic in zona Metodologiile se vor aplica anual, fundamentat pe date privind populatiile de pasari obtinute de monitorizare, custodele urmand a transmite gestionarilor

si autoritatii responsabile de vanatoare autoritatii de mediu, recomandari privind nivelul maxim al cotelor pentru speciile de pasari Siretului Inferior.

Evaluările anuale ale efectivelor de vanat se vor realiza impreuna cu reprezentanti ai custodelui ariei protejate.

Gestionarii fondurilor cinegetice au obligatia de a corela planurile de management cinegetic management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ariile naturale protejate suprapuse.

Indicatori de succes:

- metodologie de evaluare a populatiilor realizata;
- numar evaluari anuale efectuate in comun cu gestionarii fondurilor de vanatoare.

Rezultate asteptate: planificarea dinamica a cotelor de vanatoare in functie de marimea populatiilor pasari, mentinerea unui echilibru intre specii.

Cresterea populatiilor de pasari a caror vanatoare este interzisa sau a caror populatie nu este mare pentru a permite actiuni de vanatoare/recoltare.

Termen: 12 luni realizare metodologie, permanent evaluare populatii specii de interes cinegetic.

O.S.2.2 - Monitorizarea tendintelor populationale ale **speciilor criteriu** precum si a habitatelor acestora, urmareasca aspecte legate de evaluarea calitativa si cantitativa, atributele populationale, evaluarea conservare, tendinte pe termen mediu si lung si actualizarea datelor privind distributia populatiilor.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale de activitate;
- tendinte populationale ilustrate la sfarsitul perioadei de monitorizare;
- strategie de conservare pe termen lung si management pentru nevertebrate.

Rezultate asteptate: planuri de monitorizare implementate si informatii populationale relevante ilustrarii tendintelor pe termen mediu si lung si planificarea strategiilor de conservare si management aceste grupuri taxonomice.

O.S.2.3 - Monitorizarea populatiilor speciilor de **reptile si amfibieni** pentru obtinerea de informatii privind abundenta si necesitatile de habitat ale speciilor criteriu.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale de activitate;
- tendinte populationale ilustrate la sfarsitul perioadei de implementare a Planului de management;
- strategie de conservare pe termen lung pentru reptile si amfibieni.

Rezultate asteptate: planuri de monitorizare implementate si informatii populationale relevante ilustrarii tendintelor pe termen mediu si lung si planificarea strategiilor de conservare si management aceste grupuri taxonomice.

O.S.2.4 - Monitorizarea populatiilor speciilor de **pesti** pentru obtinerea de informatii privind distributia, necesitatile de habitat ale speciilor criteriu, precum si influenta factorilor de mediu asupra acestora.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale de activitate;
- tendinte populationale evidentiate la sfarsitul perioadei de implementare a Planului de management.

Rezultate asteptate: planuri de monitorizare implementate si informatii populationale relevante ilustrarii tendintelor pe termen mediu si lung si planificarea strategiilor de conservare si management pesti.

O.S.2.5 - Monitorizarea populatiilor speciilor de **mamifere** pentru obtinerea de informatii privind distributia, necesitatile de habitat ale speciilor criteriu, precum si influenta factorilor de mediu asupra acestora.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale de activitate;
- tendinte populationale evidentiate la sfarsitul perioadei de implementare a Planului de management.

Rezultate asteptate: planuri de monitorizare implementate, tendinte si informatii populationale sfarsitul perioadei Planului de management.

Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Lutra lutra

- Mentinerea calitatii apei, in raul Siret, si eliminarea surselor de poluare existente;
- In parchetele de exploatare forestiera: dupa terminarea lucrarilor de exploatare, habitatul in jurul cursurilor de apa trebuie adus la starea initiala pana la data reprimirii;
- Pastrarea vegetatiei existente de-a lungul cursurilor de apa;

Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni si reptile

Bombina bombina

Se vor evita pe cat posibil urmatoarele activitati:

- ocolirea baltilor de la marginea drumurilor de catre utilajele cu care se fac exploatare forestiere;

- intretinerea permanenta a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcana pentru amfibieni;

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;

- activitatile de exploatare forestiera – taiere, scos apropiat, transport si depozitarea masei lemnoase se vor desfasura astfel incat sa fie evitate orice forma de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi mentionate in procesele verbale de predare primire a parchetelor de exploatare masa lemnoasa

- se interzice degradarea sub orice forma a habitatelor acvatice in care se identifica prezenta acestor specii

- se interzice orice activitati de deversare a substantelor poluante sau depozitare a deeurilor de orice natura in habitatele acvatice sau in apropierea acestora

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili in scopul practicarii de sporturi, cu exceptia drumurilor permise accesului public.

Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Lucanus cervus

Principalele amenintari la adresa acestor specii sunt reducerea si fragmentarea zonelor cu arbori secolari, eliminarea sistematica a lemnului mort propice dezvoltarii insectelor, utilizarea in trecut de tehnici invazie pentru combaterea daunatorilor exfoliatori, gradul redus de cunoastere a importantei acestor specii pentru biodiversitatea padurilor.

Rolul acestor specii a fost reconsiderat în ultimele decenii, astfel ca de la statutul de specii daunatoare au trecut la statutul de specii protejate. Prezenta lor indică ecosisteme forestiere sănatoase, fiind o verigă importantă în lanțul trofic. Prin aplicarea de măsuri de conservare pentru insecte va crește și abundența speciilor care se hrănesc cu insecte (ciocanitori, lilieci, etc.) Menținerea speciilor insectivore este deosebit de importantă pentru că invaziile ciclice ale speciilor defoliatoare să fie reduse ca impact. Astfel, pe lângă contribuția la menținerea unei biodiversități ridicate, speciile coleoptere saproxilice au un impact economic favorabil pentru ecosistemele forestiere.

Se vor realiza următoarele acțiuni concrete de conservare:

- veteranizare arbori debilitați prin îndepărtarea inelara a ritidomului și crearea de gauri tip cuib de ciocanitoare. Arborii vizati sunt cei debilitați, uscați sau în curs de uscare;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de foioase bătrani (peste 150 ani) la hectar, cel puțin 20 mc/ha de lemn mort în habitatele speciei
- păstrarea de arbori rezerva după tăierile definitive;
- crearea de cioate însoțite prin prelucrarea de arbori uscați pe picior (iescări);
- instalarea de cutii cu rumegus/litiera lipite de arbori ca surogat pentru arbori seculari;
- crearea de mici gramezi semi îngropate de lemn mort din lemnul obținut din procesul de veteranizare și prelucrarea lemnului mort pe picior;
- tăierea tufisurilor din jurul lucrărilor de conservare efectuate.

Deoarece alte insecte pot provoca daune economice pădurii (ex. defoliatori, insecte xilofage neprotejate prin Directiva Habitata) se vor utiliza feromoni ca metodă de îndepărtare a populațiilor nesustenabile. Acțiunea, care este o alternativă la utilizarea insecticidelor în zonele protejate, poate fi aplicată experimental. Pentru a facilita replicarea metodei se va realiza o sesiune de instruire în teren la care vor participa factorii interesați.

O altă activitate importantă va fi instruirea proprietarilor și administratorilor de arii protejate în vederea aplicării acestor tehnici de conservare a insectelor. Astfel, se vor realiza materiale informative, sesiuni de instruire, vizite de lucru etc. Se vor realiza trasee educaționale având ca temă rolul insectelor în ecosistemele forestiere (cate unul în fiecare arie protejată vizată de proiect).

Se vor întreprinde acțiuni de informare a administratorilor ocoalelor silvice (din ariile protejate și din alte habitate importante pentru aceste insecte) pentru promovarea de măsuri de gospodărire a pădurii care pot asigura și protecția insectelor xilofage utile, de exemplu, menținerea și extinderea suprafețelor cu arborete cu structuri variate, în special a celor administrate în regimul codrului gradinarit sau în codru regulat, dar cu tratamente cu perioadă lungă de regenerare. Prelucrare după pagina <https://liferosalia.ro>.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pesti

Barbus meridionalis

- Interzicerea amplasării oricărei noi captări pe aceste râuri;
- În acele zone în care există captări de apă, trebuie asigurat debitul de apă prevăzut în procedura de avizare;
- Interzicerea exploatarilor de agregate în albia minoră;
- Reamplasarea pietrelor mari în albiile minore ale râurilor/paraurilor în acele zone în care acestea au fost scoase/extrase - în cazul lucrărilor hidrotehnice;

- In cazul in care se exploateaza sau se prelucreaza agregate minerale din zonele invecinate raurilor/paraurilor, este necesara decantarea apei folosite la spalarea acestora inainte ca aceasta sa reintre in rau/parau;
- Colectarea masei lemnoase nu se va face pe sol imbibat cu apa;
- Se va interzice orice fel de lucrare in albiile minore ale raurilor – recalibrari, reprofilari - , cu exceptia celor de restaurare ecologica - de exemplu cele de inlaturare a pragurilor existente. Aceste lucrari trebuie interzise atat in interiorul cat si in imediata vecinatate a ariei protejate – 20 km amonte si aval;
- Interzicerea depozitarii de deseuri in habitatul speciei;
- Spalatul si scaldatul animalelor domestice dupa aplicarea tratamentelor veterinare nu se va face in habitatul speciei;
- Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatice;
- Traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn, iar platformele primare si organizariile de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 50 m de albia minora a paraielor.

1.4. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari

Atunci cand activitatile silvice specifice padurii sunt permise dar acestea pot deranja populatiile de pasari protejate, se recomanda luarea urmatoarelor masuri:

a). Pentru rapitoare de zi, care au nevoie de teritorii intinse, de conditii bune de cuibarit si sunt vulnerabile, in special in timpul sezonului de cuibarit, activitatea umana poate determina parasirea de catre adulti a cuiburilor cu oua sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun urmatoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de rapitoare;
- pastrarea cuiburilor existente, indiferent daca sunt sau nu, active;
- efectuarea activitatilor silviculturale in apropierea cuiburilor doar in afara sezonului de cuibarit;
- stabilirea unei zone de tampon in perioada de cuibarit, in jurul cuibului, in care activitatile silviculturale sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;
- stabilirea unei zone de tampon in perioada cresterii puilor;
- recoltarea masei lemnoase trebuie sa se realizeze din parchete amplasate in teren, asemanator unui mozaic de arborete, cu varste diferite;

b). Pentru protejarea rapitoarelor de noapte, care cuibaresc in scorburi existente in arborii batrani, inasa pot ocupa si cuiburile altor specii, propunem urmatoarele masuri:

- stabilirea unei zone de tampon in jurul cuiburilor, in care pe perioada de cuibarit, activitatile umane sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;
- pastrarea unor arbori batrani, scorburosi, vii sau morti;

c). Pentru speciile de ciocanitoare, care cuibaresc in arbori maturi si scorburosi, se recomanda:

- in arboretele cu suprafata de minim 100 de hectare, se vor pastra la un hectar de padure, 5% din arborii uscati in picioare, acestia vor avea o repartitie in unitatea amenajistica in functie de modul in care vor fi gasiti in teritoriu (grupati sau diseminati) ;
- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
- evitarea amplasarii de drumuri si de alte obiective in padure, cu potential mare de drenaj;

d). Pentru protejarea pasarilor cantatoare, care prefera padurile cu luminisuri, se propune:

-pastrarea si deschiderea luminisurilor se va urmari in special in padurile cu functii de recreere, incluse in ariile protejate, precum si in zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

Potrivit planului de management al sitului Natura 2000 **ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei** aprobat prin ordinul nr. 946/2016 al M.M.A.P. se pot aplica urmatoarele masuri in vederea reducerii impactului asupra speciilor de pasari.

In vederea mentinerii si eventual cresterii nivelului populational al speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei

Actiunea 1. Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite in terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate

Descriere: In acest sens custodele sitului, in conformitate cu legislatia in vigoare, va organiza intalniri periodice cu reprezentantii ocoalelor silvice de stat si private pentru coroborarea si armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafata ariei naturale protejate astfel incat un astfel de mozaic sa se mentina in permanenta la nivelul intregului sit.

Speciile care beneficiaza de aceasta masura sunt in primul rand speciile de ciocanitori (atat habitat de cuibarit cat si de hranire), dar si specii precum rapitoarele de zi si de noapte.

Perioada de timp: dupa aprobarea planului de management, prevederile acestuia se vor corela cu prevederile urmatoarelor amenajamente silvice ce se intocmesc pentru suprafetele de fond forestier din interiorul ariei protejate

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private de pe suprafata sitului

Rezultate asteptate: mentinerea habitatelor forestiere caracteristice majoritatii speciilor de pasari protejate din aria naturala

Indicatori de succes: mozaic de arborete cu varste diferit ementinut la nivelul sitului

Prioritate: mare

Actiunea 2. Stabilirea unei zone tampon in jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere in zona tampon, in perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare de zi

Descriere: Lucrarile silvice in imediata apropiere a cuiburilor speciilor de pasari rapitoare, in special daca sunt desfasurate in prima parte a sezonului de cuibarit, pot compromite succesul reproductiv in acel an. Localizarea exacta a cuiburilor nu poate face obiectul unei conservari pentru perioade multianuale, in cazul de fata, pentru urmatorii 5 ani. Pasarile rapitoare de zi isi pot schimba cuibul de la un an la altul, ba mai mult, o pereche are 3 – 4 cuiburi pe care le schimba de la un an la altul astfel incat sa poata evita acumularea parazitilor in cuib, ceea ce poate conduce la un succes reproductiv scazut. De asemenea, pentru speciile migratoare in special, dar si pentru cele sedentare, nu avem garantia ca acelasi pereche ocupa teritoriul de cuibarit deoarece rata de mortalitate in timpul migratiei (pentru speciile migratoare) sau in timpul iernarii (pentru speciile sedentare) este crescuta, astfel ca teritoriul respectiv poate fi ocupat de o alta pereche care nu mentine neaparat cuibul. Prin urmare, o localizare a cuiburilor folosite in anul 2014 cand s-au efectuat observatiile nu garanteaza ca acele locatii vor fi folosite an de an. Localizarea cuiburilor, prin prezentul plan de management, poate crea si probleme in

asigurarea conservării speciei deoarece atunci când perechea își schimbă cuibul iar acesta nu se mai află în zona de conservare pentru cuibăritul speciei, pona sau puii pot fi afectați de diverse activități ce au fost permise.

Asadar, cuiburile de pasari rapitoare de zi trebuie sa fie localizate anual, inainte de inceperea perioadei de cuibarit, 15 martie, de catre personalul custodelui, in conformitate cu legislatia in vigoare, in stransa legatura cu personalul de teren din cadrul ocoale silvice de stat si private. Pentru identificarea cuiburilor se vor folosi Hartile cu distributia speciilor, care sunt anexate la prezentul Planul de management. Dupa localizare, se vor materializa pe teren cu vopsea galbena limitele cercului cu raza de 50 m avand in centru cuibul, pe arbori din 5 in 5 m.

Zonele tampon identificate vor fi materializate pe harti care vor fi transmise ocoalelor silvice din zona pana cel tarziu 10 martie. In aceasta zona nu se vor desfasura activitati, inclusiv cele ce constituie managementul forestier, in perioada de cuibarit, 15 martie – 15 august.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private
Rezultate asteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile mentionate
Indicatori de succes: deranjul prin activitati silvice al cuiburilor cunoscute eliminat.

Prioritate: mare.

Actiunea 3. Mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori, in special pentru specia *Dendrocopos medius*
Descriere: Existenta si cantitatea disponibila de lemn mort este un factor esential pentru prezenta speciilor de ciocanitori, in special pentru specia *Dendrocopos medius*. In consecinta, pentru toate subparcelele silvice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de 2-3 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor grosi, scorburosi, partial uscati, in functie de particularitatile fiecarui arboret, cu o repartitie variata in teritoriu (grupati sau izolati) in functie de localizarea acestora. O atentie deosebita se va acorda taierilor definitive in parchetele de exploatare. Masura este una importanta si fezabila doar in cazul in care se vor evita extragerile ilegale a lemnului lasat pe picior. In urma deplasarilor in teren au fost observat faptul ca lemnul mort este indepartat de catre localnici pentru a asigura lemnul de foc.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private
Rezultate asteptate: conditii de habitat mentinute/imbunatatite pentru speciile mentionate
Indicatori de succes: arbori pastrati conform descrierii activitatii.

Prioritate: mare.

Actiunea 4. Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice in padurile din aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei .

Descriere: In padurile din aria naturala protejata ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei vor fi permise doar degajarile efectuate manual sau cu motounelte speciale, degajarile chimice fiind interzise.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoale silvice de stat si private
Rezultate asteptate: conditii de habitat mentinute/imbunatatite

Indicatori de succes: absenta degajarilor si curatarilor chimice.

Prioritate: mare.

Actiunea 5. Mentinerea elementelor de peisaj - lizierele de padure, arbori solitari, tufisuri, margini inierbate - pe pajisti si terenuri arabile si a aliniamentele de arbori

Descriere: Aliniamentele de arbori si arborii solitari reprezinta unul dintre habitatele preferate de cuibarit, in special pentru speciile *Lanius minor* si *Lanius collurio*. Pentru a mentine acest habitat se va:

- interzice taierea arborilor izolati sau a palcurilor de arbori situati pe pajisti, pasuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol;

- custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, va emite avizul pentru lucrarile de indepartare a aliniamentelor de arbori doar cand sunt incluse masuri obligatorii de replantare in aceleasi zone sau in alte zone deschise cu specii similare autohtone.

In cazul pasunilor abandonate, degradate, acestea vor fi readuse la stadiul de pasune si mentinute ca atare, cu mentinerea elementelor de peisaj – tufisuri, arbori izolati, palcuri de arbori - la marginea acestora. De asemenea, recomandam plantarea de aliniamente de arbori in lungul drumurilor judetene, comunale sau agricole, masura ce va asigura mentinerea unei stari de conservare favorabile pentru sfancioci.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, Parteneri de implementare: autoritatile locale, Administratii Judetene de Drumuri si Poduri, Compania Nationala de Drumuri si Poduri.

Rezultate asteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile cuibaritoare in aliniamentele dearbori si arbori solitari.

Indicatori de succes: proportia existenta a aliniamentelor de arbori si a arborilor solitari mentinuta.

Prioritate: medie

Actiunea 6. Prevenirea inundatiilor si alunecarilor de teren in perimetrului ariei naturale rotejate

Descriere: Se recomanda, acolo unde este posibil, impadurirea malurilor raurilor si crearea unor canale laterale in zonele plane, ca locuri de deversare, in cazul viiturilor. Astfel malurile se stabilizeaza cu ajutorul sistemului radicular. Speciile cu care recomandam a se realiza impadurile sunt autohtone, fara a modifica habitatele sitului. Se recomanda speciile de *Salix*.

Se creaza astfel o bariera naturala in fata facorilor mecanici ce deteremina eroziunea. De asemenea este necesara pastrarea suprafetelor de prundis, pentru mentinerea habitatelor deschise din preajma raurilor.

Perioada de timp: permanent.

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, in conformitate cu legislatia in vigoare, ocoalele silvice de stat si private ce administrazza paduri in perimetrul ariei naturale protejate, autoritatile locale, Sistemul de Gospodarire a Apelor Vrancea

Rezultate asteptate: crearea/mentinerea habitatelor specifice pentru speciile de pasari ce prefera habitatele riverane .

Indicatori de succes: malurile raurilor stabile.

Prioritate: medie

Potrivit planului de management al sitului Natura 2000 **ROSPA0071 Lunca Siretului** Inferior aprobat prin ordinul nr. 946/2016 al M.M.A.P. se pot aplica urmatoarele masuri in vederea reducerii impactului asupra speciilor de pasari.

OSI.7. Insulele din albia minora a raului Siret, lacurile si baltile din sit sunt utilizate ca locuri de cuibarit speciile coloniale, pe cursul raului Siret inregistrandu-se un numar semnificativ la nivel national de *Sterna hirundo* cuibaritoare. Pentru a preveni disparitia acestor zone de cuibarit, este necesara restrictiva, interzicerea interventiilor care ar duce la disparitia insulelor, reniilor sau prundurilor in perioadele de cuibarit si crestere a puilor.

Avand in vedere evolutia naturala a acestor suprafete de la an la an, dependente de evolutia materialelor aluvionare, pentru asigurarea unor conditii optime pentru instalarea cuiburilor de catre tinta, custodele va desfasura anual in lunile martie-iunie activitati de cartare a acestor zone care statut intangibil pana la finalizarea cuibaritului si cresterii puilor in sezonul respectiv.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale cu privire la rezultatele activitatilor de cartare.

Rezultate asteptate: Mentinerea caracterului de habitat favorabil pentru speciile cuibaritoare care aceste tipuri de suprafete si interzicerea interventiilor care ar putea produce insulelor/reniilor/prundurilor.

Termen: permanent

OSI.10. Este necesara aplicarea unei serii de masuri atat pentru protectia zonelor de constructie a cuiburilor, zonelor de hranire printr-un management eficient al gospodarii padurilor si plantatiilor si terenurilor agricole. Deoarece in zona nordica in zona localitatilor Adjud si Homocea au fost constant si in efective mai mari folosind pentru cuibarit arbori maturi, in principal *Populus alba nigra*, acestia nu vor fi exploatati in perioada de cuibarit si crestere a puilor respectiv 01 mai – Zonele utilizate de specie si delimitate in acest sens conform hartilor de distributie a speciei vor corespunzator respectandu-se urmatoarele:

- cositul trebuie efectuat cel mai tarziu pana la data de 1 iulie;
- pasunatul se va efectua cu maximum 1 unitate vita mare pe hectar;
- Pentru lucrarile realizate pe pajisti se recomanda folosirea utilajelor operate cu forta animale mecanizate de mica capacitate;
- este interzisa utilizarea fertilizantilor si a pesticidelor;
- utilizarea traditionala a gunoiului de grajd este permisa pana in echivalentul a maxim 40 kilograme altele/hectar, respectiv 1 unitate vita mare/hectar;
- o banda necosita, lata de 3 metri, va fi lasata pe marginile fiecărei parcele. Aceasta poate fi data de 1 septembrie;
- insamantarile si/sau suprainsamantarile se pot face numai cu specii din flora locala;
- este interzis aratul sau discuitul suprafetelor utilizate de specie la cuibarit si pasaj.

Pentru cresterea favorabilitatii pentru cuibarit a acestei specii, vor fi mentinuti un numar de 2 arbori cu varsta mai mare de 30 ani, pentru fiecare kilometru liniar de liziera de padure. Masura se aplica arborete, indiferent de administrator, situate la liziera in care exista arbori maturi. Implementarea face fara schimbari ale amenajamentelor silvice nefiind necesare alte masuri de management silvicultural.

Indicatori de succes:

- Mentinerea sau cresterea suprafetei actuale favorabila de habitat cu utilizare sustenabila conditiile pentru conservarea speciei;

- Numar kilometri liziera padure cu minim 2 arbori maturi.

Rezultate asteptate: mentinerea si imbunatatirea conditiilor de habitat ale speciei *Lanius* asigurarea unor conditii favorabile in zonele de cuibarit.

Termen: permanent

OSI.II. In anumite situatii, tehnologiile de exploatare forestiera si interventiile umane necontrolate diminueaza suprafetelor cu vegetatie arbustiva, subarboretul, care constituie habitat favorabil speciei *Lanius collurio*. Pentru mentinerea unor efective bine reprezentate numeric, este necesara limitarea interventiilor asupra vegetatiei arbustive.

Aceasta masura este de tip restrictiv si urmareste interzicerea interventiilor care pot duce la suprafetelor cu vegetatie arbustiva, zone ce reprezinta habitat favorabil pentru specia *Lanius*. Amenajamentele silvice ce vor fi intocmite la termen, dupa avizarea Planului de management, in limitele prevederilor normelor tehnice din silvicultura, masuri de prevenire a degradarii subarboretului respectiv promovarea diversitatii subarboretului, astfel incat acestea sa asigure permanenta arbustive cu prioritate la liziera padurii si in enclave. Pentru acele suprafete de padure amenajamentele silvice sunt in curs de implementare, fara a aduce modificari acestora, autorizatiile exploatare pentru lucrarile silvice precum curatiri, rarituri, taieri de igiena, taieri de regenerare, conservare, vor include obligatia protejarii subarboretului pe perioada de desfasurare a activitatii. preferat in zonele cu subarboret cu consistente de peste 20% din unitatea amenajistica se vor afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor, respectiv 01 mai-01 august. Implementarea masurii realiza de catre administratorii padurilor din sit, de la caz la caz, considerand dinamica arboretului subarboretului, custodele urmand a asigura asistenta in acest sens la solicitarea administratorului.

Indicatori de succes:

- Mentinerea sau cresterea suprafetei actuale de habitat favorabil speciei.

Rezultate asteptate: asigurarea unui grad ridicat de conservare a speciei *Lanius collurio* prin interventiilor care are putea duce la diminuarea suprafetelor cu vegetatie arbustiva.

Termen: permanent

O.S.2.1- Monitorizarea tendintelor populationale ale speciilor criteriu precum si a habitatelor acestora, este esentiala pentru stabilirea gradului de succes al activitatilor desfasurate, dar si a directiilor de urmat pe viitor pentru asigurarea unui management eficient.

Indicatori de succes:

- rapoarte anuale de activitate;

- tendinte populationale evidentiate dupa 5 ani de monitorizare.

Rezultate asteptate: planuri de monitorizare implementate, rapoarte anuale de activitate, tendinte scurt evidentiate la sfarsitul perioadei pe monitorizare de 5 ani.

2. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

In activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale caror emisii de noxe sa duca la acumulari regionale cu efect asupra sanatatii populatiei locale si a animalelor din zona. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de masuri precum:

- folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse (10 – 20 ha) de padure;
- folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecarei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea functionarii in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

3. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun urmatoarele masuri:

- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta minima de 1,5 m fata de orice curs de apa;
- depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face in zone cu potential de formare de torenti , albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare in zone accesibile mijloacelor auto pentru incarcare, situate cat mai aproape de drumul judetean;
- este interzisa depozitarea masei lemnoase in albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- este interzisa executarea de lucrari de intretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate in padure, albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- este interzisa alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate in padure, in albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversarii cursurilor de apa de catre utilajele si mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

4. Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

In vederea diminuarii impactului lucrarilor de exploatare forestiera asupra solului se recomanda luarea unor masuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-tarait) de transport a masei lemnoase, cel putin acolo unde solul are compozitie de consistenta ”moale” in vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporara;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase care sa fie conduse pe teren pietros sau stancos si evitarea acelor portiuni de sol care au portanta redusa;
- drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate sa fie in sistem impermeabil;

- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera vor fi indepartate imediat prin decopertare. Pamantul infestat, rezultat in urma decopertarii, va fi depozitat temporar pe suprafete impermeabile de unde va fi transportat in locuri specializate in decontaminare;
- spatiile pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor vor fi realizate in sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera (TAF – uri) cu anvelope de latime mare care sa aiba ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase, daca s-au format santuri sau sleauri;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase care sa evite, pe cat posibil, coborari pe pante de lungime si inclinatii mari;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase care sa parcurga distante cat se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese in zone care sa previna posibile poluari ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente in zona, etc.).

5. Tipuri de solutii alternative

Pentru amenajamentele silvice intocmite pentru fondul forestier nu exista solutii alternative deoarece acespea se intocmesc in baza unor norme tehnice ale caror prevederi nu pot fi alternate.

Fondul forestier amenajat in cadrul U.P.XXI VRANCEA 2022 este partial inclus in perimetrul retelei ecologice europene Natura 2000, respectiv in siturile de importanta comunitara ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0075 Magura Odobesti, ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

In raport cu principalele functii pe care le indeplinesc, padurile din unitatea de productie U.P.XXI VRANCEA 2022, incluse aproape integral in interiorul retelei ecologice Natura 2000, au fost incadrate in totalitate in grupa I functionala - *“Paduri cu functii speciale de protectie”*.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P.XXI VRANCEA 2022 a fost elaborat in cursul anului 2022, dupa aprobarea Ordinului ministrului apelor si padurilor nr. 763/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I. In acest sens se constata ca la data amenajarii fondului forestier din cadrul U.P.XXI VRANCEA 2022 erau legiferaute categoriile functionale 1.5.R - Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitatele de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reseaua ecologica Natura 2000) (tipul IV functional – TIV) si 1.5Q - Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse in arii de protectie speciala avifaunistica, in scopul conservarii speciilor de pasari (din reseaua ecologica Natura 2000 - SPA).

De asemenea, din analiza amenajamentului silvic al U.P.XXI VRANCEA 2022 se constata ca au fost respectate prevederile Ordinului ministrului mediului si padurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor si indicatorilor de identificare a padurilor virgine si cvasivirgine in Romania, nefiind insa identificate arborete care sa indeplineasca conditiile pentru a fi catalogate ca si paduri virgin sau cvasivirgine.

Ca si concluzie generala, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe mentinerea tipului fundamental de padure si stabilirea unui ciclu de productie de 110 de ani pentru arboretele incluse in SUP A.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut in vedere armonizarea conforma a Amenajamentul fondului forestier constituit in U.P.XXI VRANCEA 2022 cu Planurile de management prin preluarea masurilor de management conservativ destinate habitatelor si speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potential prezente in zona fondului forestier analizat (sectiunile aferente capitolului 8. -Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat mai complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii planului.

In prezent unitatea de productie dispune de o retea de drumuri, care insumeaza 4.5 km, de unde rezulta o densitate a retelei de drumuri de 40.2 m/ha. Acestea sunt drumuri publice – 1.1 km si drumuri forestiere – 3.4 km, practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuala a unitatii este de 100%, accesibilitatea medie fiind de 0.82 pentru drumurile existente. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Se constata ca prin amenajament s-a promovat imbinarea in mod cat mai armonios a potentialului bioproductiv si ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerintele actuale ale societatii umane, fara a altera biodiversitatea, natura si stabilitatea padurilor, urmarindu-se in principal obiective ecologice, sociale si economice.

De asemenea, se constata ca la planificarea lucrarilor silvice s-a avut in vedere pe cat posibil diversificarea structurii arboretelor si promovarea genotipurilor si ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturala a padurii, respectiv mentinerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori in diferite stadii de vegetatie.

Avand in vedere aspectele mentionate mai sus, se constata ca asigurarea managementului conservativ a fost realizata inca de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, in acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate in vigoare.

Analiza impactului aplicarii amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indica faptul ca niciunul dintre acesti factori nu vor fi afectati in mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicarii planului asupra factorilor de mediu au fost formulate in prezentul raport de mediu seturi de masuri specifice, adecvate si care pot conduce la o reducere substantiala a potentialului impact.

Practic trebuie recunoscut faptul ca existenta habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservarii in cadrul siturilor Natura 2000, se datoreaza in cea mai mare parte managementului silvic aplicat pana in prezent.

In concluzie, recomandam punerea in aplicarea a amenajamentului silvic al U.P.XXI VRANCEA 2022 in forma propusa de catre elaborator, cu mentiunea de a se tine seama de recomandarile (masurile de diminuare a impactului) din prezentul studiu de evaluare.

6. Planul de monitorizare al activitatilor

Monitorizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL si persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri Vrancea 2022 se va realiza conform urmatorului program.

| Obiective relevante (OR) de mediu | Indicatori propusi | Tinte | Metoda | Frecventa de monitorizare / competenta |
|--|---|--|----------------------------------|--|
| Obiectiv relevant 1. Protectia fondului forestier din U. P. XXI VRANCEA 2022: | | | | |
| 1. Monitorizarea lucrarilor de ajutorare a regenerarilor naturale | A. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale | - respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de regenerare si impadurire</i> din amenajamentul silvic | Controlul anual al regenerarilor | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| 2. Monitorizarea suprafetelor regenerare | A. Suprafata regenerata anual, din care: - Regenerari naturale - Regenerari artificiale | - respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de regenerare si impadurire</i> din amenajamentul silvic | Controlul anual al regenerarilor | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| 3. Monitorizarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor tinere | A. Suprafata anuala parcursa cu degajari | - respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic | Raportarea statistica SILV 3 | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| | B. Suprafata anuala parcursa cu curatiri | | Raportarea statistica SILV 3 | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| | C. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea curatirilor | | Raportarea statistica SILV 3 | |
| | D. Suprafata anuala parcursa cu rarituri | | Raportarea statistica SILV 3 | |
| | E. Volumul de masa lemnoasa | | Raportarea statistica | |

| Obiective relevante (OR) de mediu | Indicatori propusi | Tinte | Metoda | Frecventa de monitorizare / competenta |
|--|--|---|--|--|
| | recoltat prin aplicarea rariturilor | | SILV 3 | |
| 4. Monitorizarea lucrarilor speciale de conservare | A. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de conservare | - respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de conservare</i> din amenajamentul silvic | Raportarea statistica SILV 3 | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| | B. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea lucrarilor de conservare | | Raportarea statistica SILV 3 | |
| 5. Monitorizarea taierilor de igienizare a padurilor | A. Suprafata anuala parcursa cu taieri de igiena | - respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic | Raportarea statistica SILV 3 | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| 6. Monitorizarea starii de sanatate a arboretelor | A. Suprafete infestate cu daunatori. | - evitare aparitiei cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri cu caracter de atac de masa | Statistica si prognoza anuala a daunatorilor | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| 7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | A. Volumul de masa lemnoasa taiata ilegal. | - reducerea la minim a taierilor ilegale | Controale de fond / evidenta taierilor ilegale | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| Obiectiv relevant 2. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0071, ROSPA0075, ROSPA0141 si ROSCI0162 si a habitatelor acestora: | | | | |
| 3. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0071, ROSPA0075, ROSPA0141 si ROSCI0162 si a | A. Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite in terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate; | - la nivel de U.P. structura pe clase de varsta a arboretelor este una mozaicata (31% peste 100 ani, 16% intre 81-100 ani, 37% intre 61-80 ani, 12% intre 41-60 | Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa | La 10 ani prin reamenajare / Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic |

| Obiective relevante (OR) de mediu | Indicatori propusi | Tinte | Metoda | Frecventa de monitorizare / competenta |
|--|---|---|---|---|
| habitatelor acestora | | ani, 1% intre 21-40 ani, 3% sub 20 ani. Prin respectare lucrarilor prevazute in deceniul de aplicare se va mentine aceasta structura, chiar se va imbunatatii; | caz, autoritatii responsabile | Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| | B. Mentinerea procentajului actual de padure matura (peste 80 ani) raportat la intreaga suprafata forestiera de pe cuprinsul ariilor protejate; | - Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani - valoare tinta cel putin 40% - la nivel de U.P. proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani este de 47%. Prin respectare lucrarilor prevazute in deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va creste | Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile | La 10 ani prin reamenajare / Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| | C. Stabilirea unei zone tampon in jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere in zona tampon, in perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare de zi; | - Pentru speciile <i>Hieraetus pennatus</i> si <i>Pernis apivorus</i> , se va verifica daca exista cuiburi, in toate unitatile amenajistice in care a fost idetificata specia si daca vor fi identificate, in perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zona tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu raza de 150 de metri in care lucrarea nu se va efectua in perioada de cuibarit, respectiv 15 martie-15 august; | Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati. | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea (Autorizare expl. forestiera in afara perioadei de cuibarit) |
| 3. Protectia speciilor de importanta comunitara din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0071, ROSPA0075, ROSPA0141 si ROSCI0162 si a habitatelor acestora | D. Mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori si pasari comune; | - Se vor pastra minim 5 arbori/ha batrani cu scorburi pentru cuibarire si adapostire in toate unitatile amenajistice in care a fost idetificata specia; - Se vor pastra minim 5 arbori/hectar maturi, uscati sau in descompunere (lemn mort), pe | Consultare evidenta lemn mort in documentatia partizilor | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |

| Obiective relevante (OR) de mediu | Indicatori propusi | Tinte | Metoda | Frecventa de monitorizare / competenta |
|---|--|--|---|--|
| | | picioar sau la sol, in toate unitatile amenajistice in care a fost idetificata specia | | |
| | E. Limitarea activitatilor forestiere in perioada de cuibarit pentru speciile de ciocanitori si pasari comune; | - Lucrarile nu se va efectua in perioada de cuibarit, perioada prezentata pentru fiecare speci SEA | Consultare termen de exploatare specificat in autorizatii de exploatare | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| | F .Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice in padurile din aria naturala protejata | - Nu se vor realiza curatiri si degajari chimice; | Consultare evidente lucrari executate | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| | G.Interzicerea aplicarii tratamente chimice | - Nu se vor aplica tratamente chimice, cu exceptia cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri si doar in cazul ineficientei sau imposibilitatii aplicarii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.) | Consultare evidente lucrari executate | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| Obiectiv relevant 3. Factori de mediu: | | | | |
| 1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calitatii aerului | A. Emisii de poluanti in atmosfera | - Emisii de poluanti sub valorile limita impuse de legislatia de mediu | Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati. | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| 2. APA/ Limitarea poluarii apei subterane | A. Calitatea apei | - Asigurarea stabilitatii padurilor ripariene prin neinterventia in imediata vecinatate a cursului de | Consultare evidente documentatii partizi; Consultare rapoarte de | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si |

| Obiective relevante (OR) de mediu | Indicatori propusi | Tinte | Metoda | Frecventa de monitorizare / competenta |
|-----------------------------------|---|---|---|--|
| | | apa | monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati. | Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| 3. SOLUL | A. Protectia solului | - Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului in urma operatiunilor forestiere | Centralizare observatii controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati. | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |
| 4. MANAGEMENTUL DESEURILOR | A. Gestionarea deseurilor conform HG 856/2002 | - La finalizarea operatiunilor forestiere nu sunt lasate deseuri in padure. | Centralizare observatii controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati. | Anual / Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei si Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea |

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmarirea modului in care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmarirea modului in care sunt respectate recomandarile prezentei evaluari de mediu;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor evaluării adecvate revine titularului planului, respectiv SC Sim Dorian Forest SRL, SC Explovas Prest SRL, SC Domarited SRL și persoanelor fizice constituite în Asociația Proprietarilor de Păduri Vrancea 2022, prin Ocolul Silvic care va executa lucrările prevăzute în amenajamentul silvic.

La momentul întocmirii amenajamentului proprietarii aveau contracte de pază și prestări servicii Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei și Ocolul Silvic Experimental Vidra, D.S. Vrancea.

În condițiile în care aceasta 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 prezentei evaluări adecvate.

7. Procedura de urmat in cazul unor calamitati naturale viitoare

In cazul in care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamitati din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevazuti (doboraturi de vant, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (*pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora ... si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii / posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I*), modificat si completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 si Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021 fara a fi necesara reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, tinand cont de vulnerabilitatea arboretelor, la actiunea vantului si zapezii sau a altor factori daunatori, masuri privind:

- protectia impotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada;
- protectia impotriva incendiilor;
- protectia impotriva poluarii industriale;
- protectia impotriva bolilor si daunatorilor;
- masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare anormala;

In situatia aparitiei unor calamitati naturale, se propun urmatoarele masuri:

- semnalarea de catre personalul silvic de teren prin rapoarte a aparitiei doboraturilor/rupturilor de vant sau de zapada si a celorlalti factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafetelor afectate de doboraturi/rupturi in masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativa a fenomenului;
- masurarea suprafetelor afectate de doboraturi sau rupturi de vant in masa, atacuri de ipidae pe suprafete mari;

Ocolul silvic va elabora o documentatie, elaborata in baza unei analize in teren realizata impreuna cu specialistii legal abilitati, pe care o va trimite mai intai spre avizare Garzii Forestiere Focsani si autoritatii de mediu locale, ulterior spre aprobare autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura;

- punerea in valoare a masei lemnoase din suprafetele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitatii pe picior, licitatii de prestari servicii, vanzare catre populatie;
- curatarea de resturi de exploatare a suprafetelor in care s-au produs doboraturi si rupturi de vant in masa, atacuri mari de ipidae;
- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi si rupturi in masa in termen in cel mult doua sezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase;
- masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

In situatia in care volumul produselor principale recoltate si / sau cele autorizate si / sau contractate in anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decat posibilitatea anuala stabilita pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depasi posibilitatea anuala se va precompta in anul / anii urmatoari de aplicare a amenajamentului silvic, in functie de volumul cu care se depaseste posibilitatea, prin retinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse in planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regula, in ordinea descrescatoare a urgentelor de regenerare, evitandu-se pe cat posibil arboretele incadrate in urgenta 1 de regenerare;

Masa lemnoasa afectata de factori destabilizatori, biotici si / sau abiotici, care se va recolta din arboretele incadrate in subunitatile de gospodarie de tip K si M, pentru care nu se reglementeaza procesul de productie lemnoasa, nu se va precompta.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

1. Habitate forestiere

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

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stățiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regiunii ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stățiuni și de ecosisteme forestiere.

1.1. Lucrări pregătitoare

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

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hartile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regiunea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidente privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure naturală fundamentale și ale tipurilor de stățiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoasterea generala a terenului s-a facut inaintea inceperii lucrarilor de teren propriu-zise si a avut ca scop o prima informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitatile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, statiunile intra si extrazonale, tipurile natural fundamentale de padure, tipurile de flora indicatoare, conditiile de regenerare naturala, starea fitosanitara a padurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Aceasta recunoastere a servit, de asemenea, si la organizarea cat mai eficienta a lucrarilor de teren.

1.2. Informatii de teren privind studiul statiunii

Lucrarile de teren privind conditiile stationale au avut ca scop elaborarea de studii stationale la scara mijlocie (1:50.000). Studiile stationale s-au intocmit de colectivele de amenajisti, concomitent cu lucrarile de amenajare, cu participarea specialistilor in domeniu.

Datele de caracterizare a statiunilor forestiere s-au inregistrat in fisele unitatilor amenajistice si fisele stationale si se refera la:

- factorii fizico - geografici (substrat litologic, forma de relief, configuratia terenului, inclinare, expozitie, altitudine, particularitati climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea si culoarea lor; tipul, subtipul si continutul de humus; pH; textura; continutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; continutul in CaCO_3 si saruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologica, volumul edafic util, regimul hidrologic si de umiditate, adancimea apei freatice; tipul, subtipul si varietatea de sol; potentialul productiv; tendinta de evolutie);

- tipul natural fundamental de padure, tipul de flora indicatoare si tipul de statiune; alte caracteristici specifice.

1.3. Informatii de teren privind vegetatia forestiera

Descrierea vegetatiei forestiere se refera cu precadere la arboret. Acesta reprezinta partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, in principal, din populatiile de arbori si arbusti.

Studiul si descrierea arboretului cuprinde determinarea si inregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic si fitosanitar, de interes amenajistic, precum si indicarea masurilor necesare in deceniul urmator pentru fiecare unitate amenajistica, tinandu-se seama de starea arboretului si de functiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a facut pe etaje si elemente de arboret, precum si pe ansamblul arboretului in baza sondajelor. De asemenea, se fac determinari si asupra subarboretului si semintisului, precum si pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinari suplimentare cu inscrierea informatiilor la "date complementare".

Masurarea si inregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a facut folosind instrumente si aparate performante, bazate pe tehnologia informatiei, care sa asigure precizie ridicata, precum si stocarea si transmiterea automata a informatiilor, in vederea prelucrarii lor in sistemul informatic al amenajarii padurilor.

S-au facut determinari asupra urmatoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de padure. S-a determinat dupa sistematica tipurilor de padure in vigoare.

Caracterul actual al tipului de padure. S-a folosit urmatoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioara, natural fundamental de productivitate mijlocie si

natural fundamental de productivitate inferioara; natural fundamental subproductiv; partial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioara, mijlocie, inferioara); arboret tanar - nedefinit sub raportul tipului de padure.

Tipul de structura. Sub raportul varstelor se deosebesc urmatoarele tipuri: echien, relative - echien, relative - plurien si plurien, iar din punct de vedere al etajarii, structuri unietajate si bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistica, de aceeaasi specie, din aceeaasi generatie si constituind rezultatul aceleiasi mod de regenerare (din samanta, lastari, plantatii); elementele de arboret s-au constituit diferentiat, in raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atatea elemente de arboret cate specii, generatii si moduri de regenerare (proveniente) s-au identificat in cadrul unei subparcele.

Constituirea in elemente, in raport cu criteriile mentionate, s-a facut in toate cazurile in care cunoasterea structurii, conducerea si regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regula, in cazul in care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu indeplineste conditia mentionata s-a in scris la date complementare.

In cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai in raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat in raport cu suprafata ocupata de element in cadrul subparcele si s-a exprimat in procente, din 5 in 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora in compozitia arboretului, s-a stabilit prin insumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeaasi specie, pe etaje sau pe intregul arboret, dupa caz.

La plantatiile care n-au realizat inca reusita definitiva, proportia speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozitiile, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor".

Amestecul exprima modul de repartizare a speciilor in cadrul arboretului si poate fi: intim, grupat (in buchete, in grupe, in palcuri, in benzi) sau mixt.

Varsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret si pe arboretul intreg. Pe elemente de arboret, toleranta de determinare a varstei este de aproximativ 5% .

Varsta arboretului s-a stabilit in raport cu varsta elementului in raport cu care se stabilesc masurile de gospodarie. In cazul cand in cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a inregistrat varsta elementului majoritar. In cazul arboretelor etajate, varsta arboretului in ansamblu este reprezentata de varsta care caracterizeaza etajul ce formeaza obiectul principal al gospodariei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat varsta medie a arborilor din categoria de diametre de referinta (50 cm).

Diametrul mediu al suprafetei de baza (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea in considerare a diametrelor masurate pentru calculul suprafetei de baza masurat, cu o toleranta de +/- 10 % .

In cazul arboretelor pluriene s-a in scris diametrul mediu corespunzator categoriei de diametre de referinta.

Suprafata de baza a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Inaltimea medie (hg) s-a determinat prin masuratori pentru fiecare element de arboret cu o toleranta de +/- 5 % pentru arboretele care intra in rand de taiere in urmatorul deceniu si de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat inaltimea indicatoare, masurata pentru categoria arborilor de referinta.

Clasa de productie. Clasa de productie relativa s-a determinat pentru fiecare element de arboret in parte, prin intermediul graficelor de variatie a inaltimei in raport cu varsta, la varsta de referinta. La arboretele pluriene tratate in gradinarit, clasa de productie s-a determina cu ajutorul graficelor corespunzatoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat si clasa de productie absoluta in raport cu inaltimea la varsta de referinta.

Clasa de productie a intregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. In cazul in care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de productie pe intregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

In cazul arboretelor etajate, clasa de productie a arboretului in ansamblu este reprezentata de clasa de productie care caracterizeaza etajul ce formeaza obiectul principal al gospodariei.

Volumul. Se stabileste atat pentru fiecare element de arboret si etaj, cat si pentru intregul arboret.

Cresterea curenta in volum s-a stabilit atat pentru fiecare element de arboret, cat si pentru arboretul intreg. In raport cu importanta arboretelor si posibilitatile de realizare, s-au aplicat urmatoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea in considerare a volumului extras intre timp - se aplica de regula la arboretele tratate in gradinarit;
- procedeul tabelor de productie sau al ecuatiilor de regresie echivalente.

In cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, cresterea curenta in volum determinata a fost diminuata corespunzator intensitatii cu care s-a manifestat fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin masuratori pentru fiecare element de arboret identificat si s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecarui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret si s-a exprimat in zecimi din inaltimea arborilor.

Consistenta s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodarii si s-a redat prin urmatoarii indici:

- indicele de desime, in cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantatiilor fara starea de masiv incheiata;
- indicele de inchidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat in raport cu suprafata de baza, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafata de baza prin procedee simplificate.

Indicele de densitate serveste la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea masurilor silviculturale cu referire speciala la lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor, precum si pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are in vedere la stabilirea lucrarilor de completari, ingrijire a semintisurilor si a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au in scris obligatoriu in amenajament, in raport cu scopurile urmarite. In cazul arboretelor etajate, consistenta s-a stabilit si pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret si poate fi: naturala din samanta, din lastari (din cioata, din scaun) sau din drajoni; artificiala din samanta sau din plantatie.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret dupa aspectul majoritatii arborilor si poate fi: foarte viguroasa, viguroasa, normala, slaba, foarte slaba.

Starea de sanatate. S-a stabilit pe arboret, prin observatii si masuratori, in raport cu vatamarile cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbusti, indicandu-se desimea, raspandirea si suprafata ocupata.

Semintisul (starea regenerarii). S-a descris atat semintisul utilizabil, cat si cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicandu-se speciile componente, varsta medie, modul de raspandire, desimea si suprafata ocupata.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cat posibil, asupra diversitatii genetice intraspecifice si asupra diversitatii la nivelul speciilor si al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanta deosebita semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proportia lor in arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularitati privind fauna, precum si a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structura verticala etc.).

Lucrarile executate. Se refera la natura si cantitatea lucrarilor executate in cursul deceniului expirat. Datele corespunzatoare se inscriu pe baza constatarilor din teren si luand in considerare evidentele aplicarii amenajamentului si alte evidente si documente tehnice detinute de unitatile silvice.

Lucrari propuse. Se refera la natura si cantitatea tuturor lucrarilor necesare pentru deceniul urmat, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale si secundare, in raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate si cerintele fiecarui arboret.

Datele complementare. S-au aratat in termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi inregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizarii de ansamblu sau de detaliu sub raportul statiunii si al arboretului, al folosintei terenului si functiilor padurii. Tot aici s-a mai consemnat date in legatura cu preexistentii, cu tineretul din arboretele gradinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor si altele. S-a mentionat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistentei, compozitiei, existentei unor goluri, daca portiunile in cauza nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului masurilor aplicate in deceniul expirat, asupra provenientei materialului de impadurire, existentei arborilor plus si orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

2. Pasari

Pentru monitorizarea speciilor, precum *Hieraaetus pennatus* - Acvila mica, *Circaetus gallicus* – Serpar, *Pernis apivorus* – Viespar, *Lanius collurio* - Sfranciocul rosiatic, *Anthus campestris* - Fasa de camp, *Lanius minor* - Sfrancioc cu frunte, *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat, *Ficedula parva* - Muscar mic, *Lullula arborea* - ciocarie de padure, *Sylvia nisoria* - Silvie porumbaca, s-au realizat observatii din punct fix iar apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Pentru speciile *Caprimulgus europaeus* – Caprimulg, *Crex crex* - Carstelul de camp, s-au realizat observatii din punct fix, pe timpul noptii au fost ascultati masculii cantatori. Punctele au fost selectate in habitatele caracteristice speciei. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Evaluarea starii de conservare pentru specia *Bubo bubo* - Buha, bufnita, *Strix uralensis* - Huhurez mare, *Dryocopus martius* – Ciocanitoare neagra, *Dendrocopos syriacus* – Ciocanitoare de gradini, *Dendrocopos medius* - Ciocanitoare de stejar, *Picus canus* - Ghionoaie sura, s-au realizat observatii de tip „playback”, selectandu-se semialeatoriu transecte care urmaresc drumurile forestiere. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Evaluarea starii de conservare pentru specia *Emberiza hortulana* - Presura de Gradina s-au realizat observatii de tip observarea din punct fix, selectandu-se aleatoriu 24 de patrate de 2 X 2 km. Pentru fiecare patrat s-au format 25 de puncte din care observatorul a ales cele 10 puncte unde a numarat pasarile. Apoi efectivul populational al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolarii pe suprafata de habitat, cu cerinte specifice speciei. Populatia de referinta a fost estimata prin observatii directe in cadrul sitului la care se adauga estimarea disponibilitatii conditiilor de cuibarit in raport cu marimea habitatelor pe care specia le-ar putea utiliza.

Speciile *Alcedo atthis* - Pescaras albastru si *Aegolius funereus* - Minunita nu au fost observate in timpul observatiilor in teren

3. Mamifere

In vederea analizei impactului planului propus asupra populatiilor de mamifere au fost luate in considerare datele publicate pe site-uri de profil, precum si informatiile din literatura de specialitate.

Pe baza analizei favorabilitatii reliefului si a habitatelor s-au identificat si evidentiat zonele de mare importanta pentru speciile de mamifere care se suprapun arelului planurilor de amenajare a fondului forestier.

4. Amfibieni

Cercetarile in teren asupra amfibienilor si reptilelor produc informatii privind distributia, abundenta si necesitatile de habitat ale acestor specii, si totodata aduc lumina in ce priveste variabilele din mediu care controleaza diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizeaza cel mai usor si sigur in perioada de reproducere, cand indivizii se aduna de pe suprafete intinse in zonele umede, unde pot fi identificati si numarati (Cogalniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru ca eficienta unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numarul sezoanelor de-a lungul carora s-a realizat.

Identificarea si inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservarii in situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se va realiza prin metode active cat si pasive, prin transecte vizuale, auditive (in cazul masculilor), cautari active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distributie s-a realizat prin vizitarea repetata a unor habitate cat si prin testarea si validarea estimatorilor de bogatie specifica, in functie de bogatia specifica totala din zona.

S-au identificat si cartat zonele de mare importanta pentru speciile de interes comunitar (zona de adapost, zona de reproducere, de hranire etc) existente in spatiul de implementare al amenajamentului silvic.

5. Nevertebrate

S-a realizat prin inventarierea si cartarea partiala a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care fac obiectul formularului standard al ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. Pentru identificari si inventarieri sau folosit atat metode active cat si pasive:

- metode active – s-au ales si delimitat transecte vizuale pentru identificarea atat a speciilor cat si a urmelor acestora, cautarea activa pe unitati de suprafata;
- metode pasive - prin care s-au identificat si inventariat speciile prin amplasarea de capcane vizitate permanent pe durata etapelor de teren.

S-au identificat si cartat zonele de importanta (situri de reproducere, zone de hranire si hibernare) pentru speciile de interes comunitar vizate de ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

F. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar si in cazul celor care au durata de viata indelungata, cum sunt padurile, anumite evenimente produc schimbari radicale in compozitia si structura acestora si implicit influenteaza dezvoltarea lor viitoare. In astfel de situatii, perioada necesara reinstalarii aceluasi tip de padure este variabila, in functie de amploarea perturbarii si de capacitatea de rezilienta a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura initiala dupa o anumita perturbare – Larsen 1995). Reteaua Ecologica Natura 2000 urmareste mentinerea sau refacerea starii de conservare favorabila a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Asa cum reiese si din lucrarea de fata, in fiecare caz in parte, masurile de gospodarie au fost direct corelate cu functia prioritara atribuita padurii (care poate fi de productie sau de protectie – vezi cap. A.1.2.5. Functiile paduri). Bineinteles, ca acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesitatilor speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restrictii in gospodarie se datoreaza unor cerinte speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restrictii au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni intre factorii interesati si mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

In ceea ce priveste habitatele, Amenajamentul silvic urmareste o conservare (= prin gospodarie durabila) a tipurilor de ecosisteme existente. Asadar este vorba de perpetuarea aceluasi tip de ecosistem natural (mentinerea, refacerea sau imbunatatirea structurii si functiilor lui). Lipsa masurilor de gospodarie putand duce la declansarea unor sucesiuni nedorite, catre alte tipuri de habitate. Astfel, masurile de gospodarie propuse vin in a dirija dinamica padurilor in sensul perpetuarii acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumita compozitie si structura.

Prevederile amenajamentului silvic in ce priveste dinamica arboretelor pe termen lung, sustinute de un ciclu de productie de 110 de ani pentru SUP A si o varsta medie a exploatabilitatii de 107, indica pastrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau imbunatatirea lor.

Astfel se estimeaza:

- mentinerea diversitati structurale – atat pe verticala (structuri relativ pluriene) cat si pe orizontala (structura mozaicata – existenta de arborete in faze de dezvoltare diferita),
- mentinerea compozitiei conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia ca acestea coincid cu obiectivele generale ale retelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar. In cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuitatii padurii, promovarea tipurilor fundamentale de padure, mentinerea functiilor ecologice si economice ale padurii asa cum sunt stabilite ele prin incadrarea in grupe functionale si subunitati de productie;

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru padurile studiate sunt conforme si sustin integritatea retelei Natura 2000.

Lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu si lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar;

Anumite lucrari precum completarile, curatirile, rariturile au un caracter ajutator in mentinerea sau imbunatatirea dupa caz a starii de conservare;

Pe termen scurt masurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului);

In conditiile in care amenajamentele vecine au fost realizate in conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatiile existente in teren, putem estima ca impactul cumulat al acestui amenajament asupra integritatii sitului este de asemenea nesemnificativ;

Avand in vedere etologia speciilor si regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodarirea fondului forestier poate cauza schimbari fundamentale in ceea ce priveste starea de conservare al populatiilor de mamifere;

In perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populatiilor de amfibieni si reptile se mentine deocamdata intr-o stare relativ buna, fara a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus in amenajament, este in masura sa conserve suprafetele ocupate la ora actuala de padure si pasune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum si pastrarea conectivitatii in cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea in timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunitatilor de amfibieni;

Impactul aplicarii planului de amenajare al padurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populatiei de *Lucanus cervus* masurile propuse sunt in masura sa mentina pe termen lung populatia din zona.

Amenajamentul Silvic are ca baza urmatoarele **principii**:

- Principiul continuitatii exercitarii functiilor atribuite padurii;
- Principiul exercitarii optimale si durabile a functiilor multiple de productie ori protectie;
- Principiul valorificarii optimale si durabile a resurselor padurii;
- Principiul conservarii si ameliorarii biodiversitatii;
- Principiul estetic, etc.

In cele expuse in capitolele anterioare, putem concluziona ca, masurile de gospodarire a padurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu masurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvata, sunt in spiritul administrarii durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stari favorabile de conservare atat a habitatelor forestiere luate in studiu, cat si a speciilor de interes comunitar ce se regasesc in suprafata cuprinsa de el.

G. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea padurilor

- totalitatea activitatilor cu caracter tehnic, economic si juridic desfasurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Nationala a Padurilor - Romsilva in scopul asigurarii gestionarii durabile a padurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic

- documentul de baza in gestionarea padurilor, cu continut tehnico-organizatoric si economic, fundamentat ecologic

Amenajarea padurilor

- ansamblul de preocupari si masuri menite sa asigure aducerea si pastrarea padurilor in stare corespunzatoare din punctul de vedere al functiilor ecologice, economice si sociale pe care acestea le indeplinesc

Arboret

- portiunea omogena de padure atat din punctul de vedere al populatiei de arbori, cat si al conditiilor stationale

Arboretum

- suprafata de teren pe care este cultivata, in scop stiintific sau educational, o colectie de arbori si arbusti

C

Circulatia materialelor lemnoase

- actiunea de transport al materialelor lemnoase intre doua locatii, folosindu-se in acest scop orice mijloc de transport, si/sau transmiterea proprietatii asupra materialelor lemnoase.

Compozitie-tel

- combinatia de specii urmarita a se realiza de un arboret care imbina in mod optim, atat prin proportie, cat si prin gruparea lor, exigentele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistenta

- gradul de spatiere a arborilor in cadrul arboretului. Consistenta, in functie de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprima prin urmasorii indici:

a) indicele de desime - in cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantatiilor fara starea de masiv incheiata;

b) indicele de densitate - determinat in raport cu suprafata de baza sau cu volumul;

c) indicele de inchidere a coronamentului

Control de fond

- totalitatea actiunilor efectuate in fondul forestier, in conditiile legii, de catre personalul care asigura administrarea padurilor si serviciile silvice, in scopul:

a) verificarii starii limitelor si bornelor amenajistice;

b) verificarii suprafetei de padure in scopul identificarii, inventarierii si evaluarii valorice a arborilor taiati in delict, a semintisurilor utilizabile distruse sau vatamate, a oricaror altor pagube aduse padurii, precum si stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificarii oportunitatii si calitatii lucrarilor silvice executate;

d) identificarii lucrarilor silvice necesare;

e) verificarii starii bunurilor mobile si imobile aferente padurii respective;

- f) inventarierii stocurilor de produse ale padurii existente pe suprafata acesteia;
- g) stabilirii pagubelor si/sau daunelor aduse padurii, precum si propuneri de recuperare a acestora

D

Defrisare

- actiunea de inlaturare completa a vegetatiei forestiere, fara a fi urmata de regenerarea acesteia, incluzand scoaterea si indepartarea cioatelor arborilor si arbustilor, cu schimbarea folosintei si/sau a destinatiei terenului

Detinator

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum si orice alta persoana fizica sau juridica in temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor si a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier

- unitatea functionala a biosferei, constituita din biocenoza, in care rolul predominant il au populatia de arbori si statiunea pe care o ocupa aceasta

Exploatare forestiera

- procesul de productie prin care se extrage din paduri lemnul brut in conditiile prevazute de regimul silvic

G

Gestionarea durabila a padurilor

- administrarea si utilizarea padurilor astfel incat sa isi mentina si sa isi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sanatatea si in asa fel incat sa asigure, in prezent si in viitor, capacitatea de a exercita functiile multiple ecologice, economice si sociale permanente la nivel local, regional, national si global fara a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masa lemnoasa

- totalitatea arborilor pe picior si/sau doborati, intregi sau parti din acestia, inclusiv cei aflati in diferite stadii de transformare si miscare in cadrul procesului de exploatare forestiera

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru si lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu sectiune dreptunghiulara sau patrata -, precum si lemnul cioplit. Aceasta categorie cuprinde si arbori si arbusti ornamentali, pomi de Craciun, rachita si puieti

Material forestier de reproducere

- materialul biologic vegetal prin care se realizeaza reproducerea arborilor din speciile si hibridii artificiali, importanti pentru scopuri forestiere; aceste specii si acesti hibridi se stabilesc prin lege speciala

O

Obiectiv ecologic, economic sau social

- Efectul scontat si fixat ca tel prin amenajarea unei paduri. El se poate referi atat la produsele, cat si la serviciile padurii

Ocol silvic

- unitatea constituita in scopul administrarii padurilor si/sau asigurarii serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, avand suprafata minima de constituire dupa cum urmeaza:

- a) in regiunea de campie - 3.000 ha fond forestier;
- b) in regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) in regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporara a terenului

- schimbarea temporara a folosintei unui teren cu destinatie forestiera in scopuri si pe perioade stabilite in conditiile legii

P

Precomptare

- actiunea de inlocuire a volumului de lemn prevazut a fi recoltat din arboretele incluse in planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu varsta peste 60 de ani, afectate partial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrisari legale si taieri ilegale

Parchet

- suprafata de padure in care se efectueaza recoltari de masa lemnoasa in scopul realizarii unei taieri de ingrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protectie

- formatiunile cu vegetatie forestiera, amplasate la o anumita distanta unele fata de altele sau fata de un obiectiv cu scopul de a-l proteja impotriva efectelor unor factori daunatori si/sau pentru ameliorarea climatica, economica si estetic-sanitara a terenurilor

Perimetru de ameliorare

- terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin impadurire, a caror punere in valoare este necesara din punctul de vedere al protectiei solului, al regimului apelor, al imbunatatirii conditiilor de mediu si al diversitatii biologice

Plantaj

- cultura forestiera constituita din arbori proveniti din mai multe clone sau familii, identificate, in proportii definite, izolata fata de surse de polen strain si care este condusa astfel incat sa produca in mod frecvent recolte abundente de seminte, usor de recoltat

Posibilitate

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o padure, in baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuala

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o padure, rezultat ca raport dintre posibilitate si numarul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus padurii

- efectul unei actiuni umane, prin care este afectata integritatea padurii si/sau realizarea functiilor pe care aceasta ar trebui sa le asigure. Aceste actiuni pot afecta padurea:

a) in mod direct, prin actiuni desfasurate ilegal;

b) in mod indirect, prin actiuni al caror efect asupra padurii poate fi cuantificat in timp. Se incadreaza in acest tip efectele produse asupra acestora in urma poluarii, realizarii de constructii, exploatarei de resurse minerale, cu identificarea relatiei cauza-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagarii incendiilor, precum si neasigurarea dotarii minime pentru interventie in caz de incendiu

Prestatie silvica

- lucrarile cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe baza de contract, in vegetatia forestiera din afara fondului forestier national

Principiul teritorialitatii

- efectuarea administrarii si serviciilor silvice, dupa caz, pe baza de contract, de catre ocolul silvic care detine majoritatea fondului forestier din raza unitatii administrativ-teritoriale respective

Produce accidentale I

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici si abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu varste de peste 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici, sau cel provenit din defrisari legal aprobate

Produce accidentale II

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu varste de pana la 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici

Provenienta materialelor lemnoase

- sursa localizata de unde au fost obtinute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier national;

b) vegetatia forestiera din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare si prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) pietele, targurile, oboarele si altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

Pretul mediu al unui metru cub de masa lemnoasa pe picior

- pretul mediu de vanzare al unui metru cub de masa lemnoasa pe picior, calculata la nivel national pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului

- modul general de gospodarire a unei paduri, bazat pe regenerarea din samanta

Regimul crangului

- modul general de gospodarire a unei paduri, bazat pe regenerarea vegetativa

Regimul silvic

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice si juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protectia si paza fondului forestier, in scopul asigurarii gestionarii durabile

S

Schimbarea categoriei de folosinta

- schimbarea folosintei terenului cu mentinerea destinatiei forestiere, determinata de modificarea prevederilor amenajamentului silvic in scopul executarii de lucrari, instalatii si constructii necesare gestionarii padurilor

Scoatere definitiva din fondul forestier national

- schimbarea definitiva a destinatiei forestiere a unui teren in alta destinatie, in conditiile legii

Servicii silvice

- totalitatea activitatilor cu caracter tehnic, economic si juridic desfasurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Nationala a Padurilor - Romsilva in scopul asigurarii gestionarii durabile a padurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptand valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetatie

- perioada din an de la intrarea in vegetatie a unui arboret pana la repaosul vegetativ

Silvicultura

- ansamblul de preocupari si actiuni privind cunoasterea padurii, crearea si ingrijirea acesteia, recoltarea si valorificarea rationala a produselor sale, prelucrarea primara a lemnului, precum si organizarea si conducerea intregului proces de gestionare

Spatii de depozitare a materialelor lemnoase

- spatiile delimitate, in care detinatorul materialelor lemnoase are dreptul sa realizeze depozitarea acestora in vederea expedierii pentru transport, a prelucrarii primare si industriale, a comercializarii, precum si platformele primare de la locul de taiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului ca exemplarele componente ale acesteia realizeaza o desime care asigura conditionarea lor reciproca in crestere si dezvoltare, fara a mai fi necesare lucrari de completari si intretineri

Structura silvica de rang superior

- structura in a carei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodarire

- diviziunea unei unitati de productie si/sau protectie, constituita ca urmare a gruparii arboretelor din unitatea de productie si/sau protectie in functie de telul de gospodarire

T

Teren neproductiv

- terenul in suprafata de cel putin 0,1 ha, care nu prezinta conditii stationale care sa permita instalarea si dezvoltarea unei vegetatii forestiere

Terenuri degradate

- terenurile care prin eroziune, poluare sau actiunea distructiva a unor factori antropici si-au pierdut definitiv capacitatea de productie agricola, dar pot fi ameliorate prin impadurire, si anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafata foarte puternica si excesiva;
- b) terenurile cu eroziune de adancime - ogase, ravene, torenti;

- c) terenurile afectate de alunecari active, prabusiri, surpari si scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodarii de catre vant sau apa;
- e) terenurile cu aglomerari de pietris, bolovanis, grohotis, stancarii si depozite de aluviuni torentiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile saraturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substante chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deseuri industriale sau menajere, gropi de imprumut;
- j) terenurile neproductive, daca acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesita lucrari de impadurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile mentionate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantatii silvice si de pe care vegetatia a fost inlaturata

U

Unitate de productie si/sau protectie

- suprafata de fond forestier pentru care se elaboreaza un amenajament silvic. La constituirea unei unitati de protectie si de productie se au in vedere urmatoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, in cadrul aceluasi ocol silvic;
- b) delimitarea se realizeaza prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietatii forestiere, dupa caz.

Se includ intr-o unitate de productie si/sau protectie proprietati intregi, nefragmentate; proprietatile se pot fragmenta numai daca suprafata acestora este mai mare decat suprafata maxima stabilita de normele tehnice pentru o unitate de productie si/sau protectie

Urgenta de regenerare

- Ordinea indicata pentru regenerarea arboretelor exploatabile, in raport cu varsta exploatabilitatii si starea lor

V

Vegetatie forestiera din afara fondului forestier national

- vegetatia forestiera situata pe terenuri din afara fondului forestier national, care nu indeplineste unul sau mai multe criterii de definire a padurii, fiind alcatuita din urmatoarele categorii:

- a) plantatiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetatia forestiera de pe pasuni cu consistenta mai mica de 0,4;
- c) fanetele impadurite;
- d) plantatiile cu specii forestiere si arborii din zonele de protectie a lucrarilor hidrotehnice si de imbunatatiri funciare;
- e) arborii situati de-a lungul cursurilor de apa si canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decat cele definite ca paduri;
- g) parcurile dendrologice si arboreturile, altele decat cele cuprinse in paduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul cailor de transport si comunicatie

Varsta exploatabilitatii

- Varsta la care un arboret devine exploatabil in raport cu functiile multiple atribuite

Z

Zona deficitara in paduri

- judetul in care suprafata padurilor reprezinta mai putin de 16% din suprafata totala a acestuia

Zonarea functionala a padurilor

- operatia de delimitare a suprafetelor de padure menite sa indeplineasca diferite functii de productie si protectie sau numai de protectie

H. BIBLIOGRAFIE

1. Donita N., Biris I. A., Filat M., Rosu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul padurilor din lunca dunarii, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti, 86 p.
2. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(a). Habitatele din Romania, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti, 496 p.
3. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(b). Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica- Silvica, Bucuresti, 95 p.
4. Donita N., Biris I. A. 2007. Padurile de lunca din Romania – trecut, prezent, viitor.
5. Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p.
6. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultura, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 194 p.
7. Giurgiu, V. 1988. Amenajarea padurilor cu functii multiple, Editura Ceres, Bucuresti, 289 p.
8. Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (editia a II-a, revizuita si adaugata), Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 778 p.
9. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, in: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universitatii Suceava, p. 592 – 639.
10. Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Donita N., Indreica A., Mazare G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania” – Amenintari Potentiale, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 200 p.
11. Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania” – Masuri de gospodarire, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 184 p.
12. Leahu I. 2001. Amenajarea Padurilor, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 616 p.
13. Pascovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 318 p.
14. Pascovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de padure din Republica Populara Romana, Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 458 p.
15. Pauca-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, in: Ecosistemele din Romania, editor Parvu. C., Editura Ceres, Bucuresti, 303 p.
16. Schneider E., Dragulescu C. 2005. Habitate si situri de interes comunitar, Editura Universitatii „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
17. Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

17. Sofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universitatii „Transilvania”, Brasov, 540 p.
18. Vlad I., Chirita C., Donita N., Petrescu L. 1997. Silvicultura pe baze ec-sistemice, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 292 p.
19. *Comisia Europeana – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice.
20. *Comisia Europeana 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
21. *Comisia Europeana – Website-ul oficial referitor la Reteaua Ecologica Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
22. *Comisia Europeana – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurala acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.
23. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Species Fact Sheets, Bucuresti, 502 p.
24. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Habitat Fact Sheets, Bucuresti, 243 p.
25. *Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole si celor forestiere.
26. *Legea 46/2008 Codul Silvic.
27. *Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti, 212 p.
28. *Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti, 86 p.
29. *Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor, 163 p.
30. *Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti, 166 p.
31. *Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor, Bucuresti, 198 p.
32. *Ministerul Silviculturii 1987. Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor, Bucuresti, 231 p.
33. *Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti, 98 p.
34. *Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut in anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard.
35. *Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din paduri si din vegetatia forestiera din afara fondului forestier national.
36. *Ordinul 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea [Ghidului metodologic](#) privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin [Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 19/2010](#)

37. *Ordonanta de Urgenta nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere.
38. *Ordonanta de Urgenta nr. 195 din 2005 privind protectia mediului.
39. *Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.
40. *Plan Darwin 385 – 2005. “Intarirea capacitatii de gospodarire a padurilor cu valoare ridicata de conservare din Estul Europei: Romania”, Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere.
41. *Amenajamentul Silvic U.P. XXI Vrancea 2022
42. Formular standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
43. Formular standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
44. Formular standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0075 Magura Odobesti
45. Formular standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
46. Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
47. Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0075 Magura Odobesti
48. Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei
49. Török (Zs.), Ghira (I.), Sas (I.), Zamfirescu (St.), 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile si amfibieni din Romania. Editura Centrul de Informare Tehnologica Delta Dunarii, Tulcea, Romania
50. Ionescu O, Ionescu G, Adamescu M si altii (2013) - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de mamifere de interes comunitar din Romania. Editura silvica.
51. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului (2013) - Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufarisuri, turbarii si mlastini, stancarii, paduri. Editura Universitas, petrosani, Romania
52. Iorgu, I. S., Surugiu, V., Gheoca, V., & Popa, O. P. (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania. *Asocierea SC Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL si SC Integra Trading SRL, Bucharest.*
53. Navodaru, I., & Samargiu, M. (2013) - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile marine si habitatele costiere si marine de interes comunitar din romania. Editura Boldas, Bucuresti.
54. <https://pasaridinromania.sor.ro/specii>
55. <https://liferosalia.ro/>
56. <https://www.acdb.ro/arii-protejate>
57. <http://apmvn.anpm.ro/arii-naturale-protejate-de-interes-national>
58. <http://ananp.gov.ro/>

I. ANEXE - PIESE DESENATE

