



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**
CIF: RO34638446, J23/1947/2015, <http://www.icas.ro>; e-mail: icas@icas.ro
**STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA**
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA
Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, cod poștal 420180
tel./fax: 0263/236017, tel: 0263/206109, mobil: 0744/629886;
CIF 34757722; e-mail: bistrița@icas.ro, icasbn@yahoo.com
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

OCOLULUI SILVIC ILEANDA

DIRECȚIA SILVICĂ SĂLAJ

JUDEȚUL SĂLAJ

Realizat de:
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”

2025

CUPRINS

Capitole/subcapitole	Pag.
0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în studiu	5
01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	5
02. Glosar de termeni conform legislației de mediu	6
03. Glosar de termeni conform legislației de păduri	7
04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”	11
I.a. Descrierea și analiza planului supus aprobării	13
a.1. Prezentarea planului	13
a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective	13
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Ileanda	28
a.1.3. Justificarea necesității planului	30
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare	31
a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului	46
a.1.6. Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	46
a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului	46
a.1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	47
a.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	48
a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	49
a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului	49
a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	49
a.1.13. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar	51
a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM	51
a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	51
a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar	52
a.2. Efectele generate de intervențiile planului	52
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ	55
b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului	57
b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	57
b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan	68
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	116
b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	117
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan	117
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia	118
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	119
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	121
e. Evaluarea impactului	124
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	125
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	139

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	140
g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului	148
h. Evaluarea impactului rezidual	151
II. Solutii alternative	152
III. Măsuri compensatorii	152
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar	153
V. Concluzii	154
Bibliografie	157
Echipa de elaborare	159
Anexe, Atestat, CV-uri	160

0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

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

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

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

Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice.

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, în vigoare din data 29.01.2006.

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard, în vigoare de la 29.03.2006

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.

Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

Lege nr. 331/2024 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 7 din 09/01/2025, cu modificările și completările ulterioare.

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008, în vigoare de la 31/10/2008.

Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

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

Ordin nr. 2387 din 29/09/2011 pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

Ordin 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine.

Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

02. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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

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

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

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

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

03.Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

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

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

f) import.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

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

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

a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluși Sălaj ocol silvic;

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

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

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

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

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

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

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

04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.a. Descrierea și analiza planului supus aprobării

a.1. Prezentarea planului

În subcapitolele următoare sunt prezentate informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Ileanda, din cadrul U.P. I Ileanda, U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, U.P. IV Chizeni, U.P. V Zalha și U.P. VII Cormeniș.

Amenajamentul a fost elaborat în anii 2019-2020 pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani pentru U.P. I Ileanda, U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, U.P. IV Chizeni, U.P. V Zalha și U.P. VII Cormeniș. Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Ileanda este de 4478,64 ha și este organizată în cinci unități de producție (U.P. I Ileanda, U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, U.P. IV Chizeni, U.P. V Zalha și U.P. VII Cormeniș), cu un număr de 341 parcele și un număr de 944 subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 13,45 ha iar a subparcele de 4,86 ha. Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Ileanda este situată pe teritoriul județului Sălaj (4380,90 ha – 98%), pe teritoriul județului Maramureș (20,41 ha) și pe teritoriul județului Cluj (77,33 ha – 2%).

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2019. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul O.S. Ileanda care se suprapun cu ariile naturale protejate sunt redată în Anexa 2.

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază aerofotogrametrice cu curbe de nivel la scara 1:5000, editate de I.G.F.C.O.T. în perioada 1977-1981, corectate și completate cu ortofotoplanuri și măsurători recente.

a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda (U.P. I Ileanda, U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, U.P. IV Chizeni, U.P. V Zalha și U.P. VII Cormeniș)**”.

Titularul planului: Ocolul Silvic Ileanda din cadrul Direcției Silvice Sălaj.

Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Ileanda

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora.

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Ileanda.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Ileanda

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade pe substrat de fliș (marno - argilos și argilos), nisipuri și pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, pe substrat litologice formate din gresii; - plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate; - arboretele situate pe terenuri alunecătoare; - arboretele situate în zone cu înmlăștinare permanentă; - arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.
2.	<i>Servicii de recreere</i>	- arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (Băile Buzușă); - benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4E (DC34 Băile Buzușă - Măleni).
3.	<i>Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier</i>	- arboretul cuprins în rezervația naturală Pădurea "La Castani"; - arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (monitoring european); - arboretele constituite ca rezervații seminologice; - arboretele din ecosisteme forestiere rare (castan comestibil); - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în ariispeciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI - ROSCI0314 -Lozna); - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA - ROSPA0114 - Cursul Mijlociu al Someșului).
4.	<i>Produse lemnoase</i>	- lemn de fag și gorun pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn.
5.	<i>Produse nelemnoase (accesorii)</i>	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale.

Aceste obiective sunt în concordanță cu reglementările în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

Realizarea acestor obiective se realizează prin lucrările silvice propuse, ținându-se seama de următoarele:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală (din pepiniere);
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de peste 100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea durabilă a speciilor care fac obiectul activității cinegetice, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

În continuare sunt prezentate informații generale specifice amenajamentelor silvice, cât și informații particulare referitoare la caracteristicile Amenajamentului silvic al O.S. Ileanda (U.P. I Ileanda, U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușă, U.P. IV Chizeni, U.P. V Zalha și U.P. VII Cormanș).

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 331/2024 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic*”, iar amenajarea pădurilor este „*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică*”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 331/2024). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Ileanda este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principal, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora.

Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru suprafețele suprapuse peste ariile naturale protejate de interes comunitar, cuprinde o prezentare a pădurilor, ale fondului forestier proprietate publică a statului. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărirea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă, așa cum arată și numele, planurile necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă, altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiuni, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretul în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului Ocolului Silvic Ileanda este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul O.S. Ileanda este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic și

a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului, administrate prin Ocolul Silvic Ileanda.

Pentru Ocolul Silvic Ileanda, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

Principalii indicatori de structură a pădurilor

Indicatorii de structură care caracterizează fondului forestier sub raport cantitativ și calitativ sunt prezentați în situațiile următoare:

Indicatori de structură a pădurilor din O.S. Ileanda

Specificări	S p e c i i										O.S.
	FA	GO	CA	SC	MO	PI	PIN	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	51	22	10	4	3	1	1	1	5	2	100
Clasa de producție medie	3,0	2,9	3,7	3,7	3,0	3,0	2,9	2,9	3,1	3,0	3,1
Consistența medie	0,73	0,75	0,78	0,75	0,85	0,75	0,73	0,86	0,80	0,82	0,75
Vârsta medie [ani]	78	79	64	39	41	45	48	39	57	47	72
Creșterea curentă [m³/an /ha]	5,7	3,8	4,7	5,2	11,6	6,5	6,2	10,3	4,9	4,9	5,3
Volum mediu [m³/ha]	263	247	148	110	240	178	195	224	164	177	233
Volum total [mii m³]	581,5	231,5	63,6	17,7	25,7	9,2	8,9	4,9	36,5	12,2	991,7

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P."A" – codru regulat – sortimente obișnuite – 3308,83 ha;
 - S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 7,80 ha.
 - S.U.P."K" – rezervații de semințe forestiere – 75,10 ha;
 - S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 862,49 ha;
- Total pădure: 4254,22 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 945,39 ha (22% din suprafața acoperită cu pădure a O.S. Ileanda) este supusă regimului de conservare deosebită și ocrotirii integrale (SUP K, M respectiv E).

În cadrul acestei suprafețe se regăsesc pădurile constituite ca rezervații naturale, cele stabilite ca rezervații seminologice, pădurile constituite din ecosisteme forestiere rare, păduri cu rol de protecție a terenurilor cu înclinare mai mare de 30°, cu înmlăștinare permanentă, situate pe terenuri alunecătoare și a celor degradate, precum și arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice.

Restul suprafeței de pădure, de 3308,83 ha (78% din suprafața acoperită cu pădure a O.S. Ileanda) reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul următor:

Situția arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
„A”	20	7	11	15	27	33	6	1	100
„E”	20	-	-	100	-	-	-	-	100
„K”	20	-	-	-	-	55	38	7	100
„M”	20	1	11	15	25	43	5	-	100

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Ileanda

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au rolul ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier, iar aceste arborete sunt exceptate de la lucrări silvice. În această categorie au fost introduse arboretele din rezervațiile naturale, cu regim strict de protecție, identificate în cadrul lucrărilor de reamenajare, conform reglementărilor specifice în vigoare (RONPA0709 Pădurea "La Castani").

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de pădurile stabilite ca rezervații seminologice, pădurile constituite din ecosisteme forestiere rare, păduri cu rol de protecție a terenurilor cu înclinare mai mare de 30°, cu înmlăștinare permanentă, situate pe terenuri alunecătoare și a celor degradate, precum și arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice și benzile de pădure situate de-a lungul căilor de comunicații.

Arboretele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale.

Pădurile încadrate în tipul funcțional III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile administrate de O.S. Ileanda incluse în ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, pădurile în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (monitoring european), cele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări și pădurile situate în perimetrul construibil al acestora și benzile de pădure situate de-a lungul căilor de comunicații.

Se face mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată – conservarea și ameliorarea diversității biologice.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Pădurile din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele în vigoare.

În tabelul următor este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale și suprafețele pe care le ocupă în fondul forestier administrat de O.S. Ileanda.

Tipurile și categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare
din O.S. Ileanda

Tipuri funcționale de păduri	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
I	1.5C.5Q.5R	țeluri de protecție absolută	7,80	-
-		Total	7,80	-
II	1.2A	țeluri de conservare și protecție	282,79	7
	1.2A.2B		7,14	-
	1.2A.2B.2H		2,37	-
	1.2A.2H		73,70	2
	1.2A.4F		4,13	-
	1.2A.5Q.5R		369,10	9
	1.2E		98,82	2
	1.2H		13,68	-
	1.2I.5Q.5R		2,89	-
	1.4C.4F		4,29	-
	1.5H		40,65	1
	1.5H.5Q.5R		34,45	1
	1.5U.5Q.5R		3,58	-
-		Total	937,59	22
IV	1.2L	țeluri de protecție și de producție	69,47	2
	1.4F		0,16	-
	1.5G		2,18	-
	1.5Q.5R		1337,36	31
	1.5R		2,84	-
-		Total	1412,01	33
VI	2.1C	țeluri de producție și de protecție	1791,04	42
	2.1D		108,27	3
-		Total	1899,31	45
O.S. Ileanda			4256,71	100

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de O.S. Ileanda.

Potrivit obiectivelor social-economice și ecologice fixate, pădurile din cadrul ocolului silvic au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție – 2368,39 ha (54%) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție – 1996,19 ha (46%).

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, au fost stabilite următoarele categorii funcționale:

- 2A - Păduri situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (T.II) – 739,23 ha (18%);
- 2E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) – 98,82 ha (2%);
- 2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 13,68 ha;
- 2I - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II) – 2,89 ha;
- 2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV) – 69,47 ha (2%);
- 4C - Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (Băile Bizușa) (T.II) – 4,29 ha;
- 4F - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4E (DC34 Băile Bizușa - Măleni) (T.IV) – 0,16 ha;

- 5C - Rezervații naturale constituite conform Legii privind protecția mediului înconjurător (RONPA0709 Pădurea "La Castani") (T.I) – 7,80 ha;

- 5G - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (monitoring european) (T.IV) – 2,18 ha;

- 5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau resurse genetice forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T.II) – 75,10 ha (2%);

- 5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare (castan comestibil) (T.II) – 3,58 ha;

- 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI - ROSCI0314 Lozna) (T.IV) – 1337,36 ha (31%);

- 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T.IV) – 2,84 ha.

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, au fost stabilite următoarele categorii funcționale:

- 2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 1791,04 ha (42%);

- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 108,58 ha (3%).

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea **bazelor de amenajare**.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul - pentru regenerarea arboretelor din Ocolul Silvic Ileanda se aplică:

- *regimul codru* pentru speciile principale fag, gorun, diverse foioase tari;

- *regimul crâng* pentru arboretele de salcâm.

- compoziția țel - corespunzătoare tipului natural de pădure;

- tratamente: tratamentul tăierilor progresive în făgete, gorunete, amestecuri de fag cu gorun și diverse specii tari, șleauri de deal cu perioada de regenerare de 20-30 ani, tratamentul tăierilor în crâng în arboretele de salcâm în care regenerarea se realizează pe cale vegetativă din lăstari și drajoni și tratamentul tăierilor rase pentru înlocuirea arboretelor de afectate de factori destabilizatori și limitativi, precum și arborete derivate;

- exploatabilitatea: pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională în care se reglementează producția s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (asimilată, în lipsa unor studii de specialitate, cu exploatabilitatea tehnică), iar pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică;

Arboretele cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează recoltarea de produse principale și care îndeplinesc funcții speciale de protecție (S.U.P. „K” și S.U.P. „M” - T II funcțional), vor fi conservate/gospodărite prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă până la vârsta exploatabilității naturale sau fizice, iar când efectul protector atribuit arboretelor respective începe să scadă, se va demara/ajutora procesul de regenerare naturală, prin aplicarea întregului complex al lucrărilor de conservare.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „E”, pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim natural, fără intervenții ale omului în mediul natural existent.

Exploatabilitatea pe unități de producție și subunități de producție

Amenajament	UP S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe unități de producție:				
		I	II	IV	V	VII
O.S. Ileanda	A	108	108	109	103	107

- ciclu: - 110 ani pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite (toate unitățile de producție);

**Suprafețe ale fondului forestier administrat de O.S. Ileanda
și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate**

Ariile naturale protejate (situri de importanță comunitară – SAC, SCI, arii de protecție specială avifaunistică – SPA, arii naturale protejate de interes național) care se suprapun peste teritoriul O.S. Ileanda sunt: ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, care includ și RONPA0709 Pădurea "La Castani".

În tabelul următor sunt prezentate pe unități de producție, parcele componente, categoriile funcționale și suprafețele din O.S. Ileanda care se suprapun cu situri Natura 2000:

Suprafețe ale O.S. Ileanda suprapuse peste situri Natura 2000

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categorii funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
U.P. VII Cormeniș	1-31, 34, 35, 38, 39, 42-62, 68-70, 72-77, 83-91, 601-603, 612, 614-616, 623, 626, 629, 641, 643-647	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului RONPA0709 Pădurea "La Castani"	1.2A.5Q.5R	369,10
			1.2I.5Q.5R	2,89
			1.5C.5Q.5R	7,80
			1.5H.5Q.5R	34,45
			1.5Q.5R	1337,36
			1.5R	2,84
			1.5U.5Q.5R	3,58
			Păduri și terenuri destinate împăduririi	1,37
			Terenuri cu destinație specială	47,05
			Total	1805,07
			TOTAL OS	1805,07

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Ileanda care se suprapune peste ariile naturale protejate ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului este de 1805,07 ha (39% din suprafața ocolului silvic), din care 1758,02 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 47,05 ha sunt terenuri cu alte folosințe (terenuri afectate gospodăririi pădurilor, terenuri neproductive și ocupații sau litigii). Pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, administrate prin O.S. Ileanda, situate în ariile naturale protejate de interes comunitar, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale, prioritare:

- 2A - Păduri situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (T.II) – 369,10 ha (21%);
- 2I - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 2,89 ha;
- 5C - Rezervații naturale constituite conform Legii privind protecția mediului înconjurător (RONPA0709 Pădurea "La Castani") (T.I) – 7,80 ha (1%);
- 5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau resurse genetice forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T II) – 34,45 ha (2%);

- 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI - ROSCI0314 Lozna) (T.IV) – 1337,36 ha (76%);

- 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T.IV) – 2,84 ha

- 5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare (castan comestibil) (T.II) – 3,58 ha.

Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Ileanda

Fagul

Fagul este întâlnit în toate unitățile de producție, fiind răspândit pe 52% din suprafața păduroasă a ocolului (2208,21 ha), întâlnindu-se în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6-9	4-6; 9-10	4-2,8
	Condiții	1,7-4,5		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	<600
	Condiții	940-1100		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2200-2800	1600-2200 2800-4000	1600
	Condiții	1800-3000		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	1100-2400		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	3-5		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	15-35	35-45	>45
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,60	0,30-0,60	<0,30
	Condiții	0,20-0,90		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>40	25-40	<25
	Condiții	20-60		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	70-75		

Gorunul (Qercus petraea)

Gorunul ocupă o suprafață de 938,35 ha (22% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu stejarul, fagul, carpenul.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicăta și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,7-10,6	5,3-8,7	< 5,3
	Condiții	9,0	-	-

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicată și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 600	500-600	< 600
	Condiții	901,9	-	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800
	Condiții	3877	-	-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	1900-3025	3025-3260	>3260
	Condiții	3013	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	< 65
	Condiții	-	65	-

Carpenu

Carpenu este întâlnit în toate unitățile de producție, fiind răspândit pe 10% (428,64 ha) din suprafața păduroasă a ocolului, întâlnindu-se în etajele deluros de gorunete și goruneto-făgete și deluros de cvercete.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de carpen sunt volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală ($^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	8-10	6-8	5-6
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	600-800	500-600	<500
	Condiții	445-480		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0°C	Cerințe	2900-3200	3200-3800	2700-2900
	Condiții	3900-4100		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10°C	Cerințe	3500-3700		
	Condiții	3500-3700		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	7-8		
Conținutul de argilă fină ($<0,002$ mm)	Cerințe	20-30	15-20,30-40	>40
	Condiții	20-45		
Volumul edafic (m^3/m^2)	Cerințe	>0,60	0,30-0,40	<0,30
	Condiții	0,20-0,95		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-90	40-60	<40
	Condiții	61-88		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-		

Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Ileanda

În cadrul O.S. Ileanda au fost identificate 17 tipuri de stațiuni cuprinse în cadrul a două etaje de vegetație și anume:

- FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 77%;
- FD2 – etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea) – 23%;

Dintre acestea cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt:

- 5.2.4.2. – Deluros de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula – Asarum* – 1354,98 ha (32%);
- 5.2.3.2. – Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus* – 654,72 ha (16%);
- 6.2.5.2. – Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* – 494,30 ha (11%);
- 5.1.3.2. – Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee (graminee mezoxerofite ± *Luzula*) – 429,09 ha (10%);
- 5.1.5.2. – Deluros de gorunete Pm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu – 321,94 ha (8%);

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în tabelul următor.

Tipurile de stațiuni forestiere și suprafața ocupată în cadrul O.S. Ileanda

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate –ha–			Tip și subtip de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.	
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)								
1	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit edafic mic, cu <i>Luzula albida</i>	85,53	2	-	-	85,53	2101 2201 2214 2223
2	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee (graminee mezoxerofite ± <i>Luzula</i>)	429,09	10	-	429,09	-	2201 2301 3201
3	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	17,67	-	-	17,67	-	2101 2201 2212
4	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	321,94	8	-	321,94	-	2101 2301 3101
5	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	150,52	3	150,52	-	-	2101 2201 2202 3101
6	5.2.3.1.	Deluros de făgete Pi, divers podzolit edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	50,36	1	-	-	50,36	2214 3101
7	5.2.3.2.	Deluros de făgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>	654,72	16	-	654,72	-	2101 2201 3201
8	5.2.3.3.	Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	28,02	1	-	28,02	-	2101
9	5.2.4.1.	Deluros de făgete Pi, brun edafic mic	46,58	1	-	-	46,58	2214
10	5.2.4.2.	Deluros de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	1354,98	32	-	1354,98	-	2101 3101 3201
11	5.2.4.3.	Delurus de făgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	130,73	3	130,73	-	-	3101 3102
Total etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)			3270,14	77	281,25	2806,42	182,47	-
Etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea) (FD2)								
12	6.1.2.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, stejar pufos) Pm, rendzinic edafic mijlociu	6,68	-	-	6,68	-	2108
13	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	64,05	2	-	-	64,05	2214
14	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	144,21	3	-	144,21	-	2101 2201
15	6.1.5.2.	Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Pm, brun podzolit edafic mare și mijlociu	241,77	6	-	241,77	-	2101 3101
16	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleau de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu edafic mare	35,56	1	35,56	-	-	3102

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate –ha–			Tip și subtip de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.	
17	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	494,30	11	-	494,30	-	2101 3101
Total etajul deluros de cvercete (GO, CE, GI și amestecuri dintre acestea) (FD2)			986,57	23	35,56	886,96	64,05	-
Total O.S. Ileanda			4256,71	-	316,81	3693,38	246,52	-
				100	7	87	6	-

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 7% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 87% din stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 6% din stațiuni oferă condiții de bonitate inferioară, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului;
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- aciditatea activă puternică;
- vânturile;
- uscăciunea atmosferică.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat și luat în considerare condițiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "*Stațiuni forestiere*" (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anii 2020 și 2023.

Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Ileanda

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Au fost identificate și analizate 25 tipuri de pădure, dintre care predominante sunt:

- 431.1. – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s) – 2465,30 ha (33%);
- 531.2. – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s) – 1128,72 ha (15%);
- 531.4. – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 874,83 ha (12%);
- 551.4. – Șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate mijlocie (m) – 791,47 ha (11%);

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Ileanda

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	5.1.3.1. 6.1.3.1.	513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	16,00	-	-	-	16,00
2		515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	6,63	-	-	-	6,63
3		524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	124,49	3	-	-	124,49
4	5.1.3.2. 6.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	441,56	10	-	441,56	-
5		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m-i)	103,72	2	-	103,72	-
6	5.1.4.2. 6.1.2.2.	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	24,35	1	-	24,35	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
7	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	210,85	5	-	210,85	-
8	6.1.5.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	275,98	7	-	275,98	-
9	5.1.5.3. 6.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	136,06	3	136,06	-	-
10		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	37,27	1	37,27	-	-
11		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	12,75	-	12,75	-	-
12	5.2.3.1.	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i-m)	50,36	1	-	-	50,36
13	5.2.3.2.	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	32,56	1	-	32,56	-
14		423.2	Făget de deal cu <i>Festuca</i> (m)	622,16	15	-	622,16	-
15	5.2.3.3.	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	28,02	1	-	28,02	-
16	5.2.4.1.	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	46,58	1	-	-	46,58
17	5.2.4.2. 6.2.5.2.	421.2	Făget de deal pe solui schelete cu floră de mull (m)	953,39	22	-	953,39	-
18		421.4	Făget de deal cu floră de mull (m)	358,53	8	-	358,53	-
19		431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	86,44	2	-	86,44	-
20		433.1	Făget amestecat din zona de dealuri (m)	450,92	11	-	450,92	-
21	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	110,72	3	110,72	-	-
22		431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	20,01	-	20,01	-	-
23	6.1.3.1.	711.3	Ceret pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)	2,46	-	-	-	2,46
24	6.1.3.2.	711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	28,02	1	-	28,02	-
25	6.1.5.2.	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	76,88	2	-	76,88	-
Total O.S. Ileanda				Ha	4256,71	-	316,81	3693,38
				%	-	100	7	87
								6

Pe categorii de productivitate naturală situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: superioară 7%, mijlocie 87% și inferioară 6%.

Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Ileanda

În raza Ocolului Silvic Ileanda se află mai multe drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 190,95 km, dintre care 147,85 km drumuri publice și 43,10 km drumuri forestiere.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 64%.

Rețeaua existentă de drumuri în zona O.S. Ileanda

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul total de recoltat în deceniu - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1	DP001	DN 1C Dej - Baia Mare	1,30	22,70	24,0	471,84	8009
2	DP002	DJ 109F Gâlgău - Tg. Lăpuș	-	29,00	29,00	271,61	4084
3	DP003	DC 34 Bizușa - Luminișu -Măleni	0,80	5,20	6,00	55,43	1520
4	DP004	DJ 110C Ileanda - Dolheni	0,30	7,10	7,40	218,85	5870
5	DP005	DC31 Dolheni - Șasa	0,5	2,30	2,80	30,23	388

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul total de recoltat în deceniu - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
6	DP006	DC 37 Glod- Frânceni	1,20	1,20	2,40	55,43	453
7	DP007	DC 40 Frâncenii de Piatră - Măgura - Poiana Blenchii	0,30	7,31	7,61	25,19	211
8	DP008	DC39 Poiana Blenchii - Gostila	0,20	6,20	6,40	154,28	3097
9	DP009	DC 39A Poiana Blenchii - Fălcușa	0,45	4,85	5,30	74,46	2473
10	DP010	DJ 109 E Dobrocina - Lozna	5,00	17,00	22,00	451,88	10415
11	DP011	DJ108S Rus - Bezded	3,70	18,25	21,95	533,31	12368
12	DP012	DC42 Ceaca - Valea Hranei	0,50	3,47	3,97	51,74	891
13	DP013	DC 41 Ciureni - Valea Ciurenilor	0,70	3,34	4,04	110,83	1031
14	DP014	DC 35 Rus - Fântânele - Rus	1,00	3,98	4,98	149,18	2125
Total Drumuri Publice			15,95	131,90	147,85	2654,26	52935
15	FE001	DAF VALEA FRINCENI	1,25	4,16	5,41	65,19	1379
16	FE002	DAF PRISACA BIRSANITA	-	1,82	1,82	15,62	826
17	FE003	DAF VALEA TOMNUTEI	0,54	2,32	2,86	39,49	330
18	FE004	DAF VALEA VARULUI	2,05	2,15	4,20	48,35	353
19	FE005	DAF VALEA VARULUI II	1,45	-	1,45	0,58	-
20	FE006	DAF VALEA VARULUI III	0,50	-	0,50	0,20	-
21	FE007	DAF VALEA CUPTOARELOR	1,20	0,79	1,99	29,82	358
22	FE008	DAF PIETRICELELE	4,42	-	4,42	222,26	3494
23	FE009	DAF PIETRICELELE PRELUNGIRE	3,07	-	3,07	73,77	1284
24	FE010	DAF CORMENIS	-	0,71	0,71	13,18	152
25	FE011	DAF CORMENIS II	4,62	-	4,62	133,29	1630
26	FE012	DAF PIRIUL MARE	5,66	-	5,66	506,43	10048
27	FE013	DAF PARAUL DRACULUI	2,34	-	2,34	225,30	5134
28	FE014	DAF RAMIFICATIE PARAUL DRACULUI	1,44	-	1,44	170,53	2703
29	FE015	DAF CORMENIS VL. LUNGII	2,61	-	2,61	280,37	7797
Total Drumuri Forestiere			31,15	11,95	43,10	1824,38	35488
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			47,10	143,85	190,95	4478,64	88423
TOTAL			47,10	143,85	190,95	4478,64	88423

Pe lângă drumurile permanente prezentate anterior, în fondul forestier se mai găsesc o serie de drumuri nepermanente (drumuri de pământ) care pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare (utilizabile vara, în perioadele secetoase, și iarna, când solul este înghețat), ele fiind nepietruite. Aceste drumuri nu s-au luat în calculul indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

În amenajamentul O.S. Ileanda nu s-a evidențiat necesitatea construirii de noi drumuri forestiere.

a.1.2. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Ileanda

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Ileanda, Direcția Silvică Sălaj.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, pădurile administrate de O.S. Ileanda sunt situate în Provincia Carpatică, Subprovincia Depresiunea Transilvaniei, subregiunea Podișul Someșan, districtul piemontului Someșan (subținutul piemonturilor și

depresiunilor de contact). Din punct de vedere al raionării fizico-geografice încadrarea se face în Distinctul Dealurilor Someșene, care reprezintă o succesiune de suprafețe structurale și creste orientate spre vest, nord-vest sau nord și de dealuri ondulate.

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul Silvic Ileanda, se găsește teritoriul a 9 comune din județul Sălaj, 2 comune din județul Maramureș și 3 comune din județul Cluj. Repartizarea pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor.

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al O.S. Ileanda

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție					
			I	II	IV	V	VII	TOTAL
1.	Ileanda	Sălaj	440,08	-	-	-	259,15	699,23
2.	Gâlgău	Sălaj	235,43	386,95	299,65	-	-	922,03
3.	Rus	Sălaj	1,92	-	-	151,75	177,80	331,47
4.	Poiana Blenchii	Sălaj	0,36	370,40	-	-	-	370,76
5.	Șimișna	Sălaj	-	-	111,37	197,19	-	308,56
6.	Cristolt	Sălaj	-	-	-	26,28	-	26,28
7.	Gârbou	Sălaj	-	-	-	2,08	-	2,08
8.	Lozna	Sălaj	-	-	-	0,13	1368,12	1368,25
9.	Zalha	Sălaj	-	-	-	352,24	-	352,24
Total județul Sălaj			677,79	757,35	411,02	729,67	1805,07	4380,90
10.	Boiu Mare	Maramureș	4,55	-	-	-	-	4,55
11.	Coroieni	Maramureș	0,15	15,71	-	-	-	15,86
Total județul Maramureș			4,70	15,71	-	-	-	20,41
12.	Cățcău	Cluj	-	22,07	-	-	-	22,07
13.	Vad	Cluj	-	-	55,07	-	-	55,07
14.	Recea - Cristur	Cluj	-	-	-	0,19	-	0,19
Total județul Cluj			-	22,07	55,07	0,19	-	77,33
TOTAL OCOL			682,49	795,13	466,09	729,86	1805,07	4478,64

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Ileanda sunt prezentate în tabelul următor:

Pct. Car-din.	Vecinătăți	L i m i t e		H o t a r e *
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Șomcuta Mare O.S. Târgu Lăpuș	naturale	Culmea Boiului Dealul Ursului Culmea Măgurii Pârâul Izvoarele	Fond forestier (proprietate publică a statului, proprietate publică a persoanelor juridice, fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice); Fond agricol Râuri
E	O.S. Dej	naturale	Culmea Chiuești Culmea Gugii Dealul Măgurii	
S	O.S. Dej	naturale	Dealul Secătura, Râul Someș Culmea Comoara, Culmea Mesteacănului, Dl. lui Ștefan, Dl. Curmătura, Dl. Strenți, Dâmbul Roticat, Dl. Ceretei	

Pct. Car- din.	Vecinătăți	L i m i t e		H o t a r e *
		Felul	Denumirea	
V	O.S. Jibou	naturale	DI. Ciopa, DI. Măgurița, Culmea Flămânda DI. Boda, Vf. Tăieturile, Culmea Blidarului; Culmea Foclii, DI. Popii, Culmea Măgurii, Culmea Ciupului, Culmea Leșului	Fond forestier Fond agricol

Amenajamentul pentru Ocolul Silvic Ileanda este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (Pulkovo_1942_Adj_58).

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Ileanda. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din cadrul Ocolului Silvic Ileanda.

Informațiile grafice anexate studiului sub formă de fișier *shp.*, au atașată tabela de atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Ileanda redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), coordonatele tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de atribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3). Definițiile codurilor pentru lucrările silvothenice sunt prezentate în legenda Anexei nr. 2, atașată la sfârșitul studiului.

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că u.a. direct suprapuse cu ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (u.a./parcelele: 1-31, 34, 35, 38, 39, 42-62, 68-70, 72-77, 83-91, 601-603, 612, 614-616, 623, 626, 629, 641, 643-647 din UP VII), reprezintă zonă de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a Ocolului Silvic Ileanda, inclusiv cea din afara ariilor protejate.

a.1.3. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea 331/2004 cu modificările și completările ulterioare, Art. 19, alin. 1), modul de gestionare a fondului forestier se reglementează prin amenajamente silvice, iar întocmirea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru proprietăți de fond forestier mai mari de 10 ha (Art. 20, alin. 2).

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gestionării pădurilor.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul O.S. Ileanda este de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc. De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea *deranjului* cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotecnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotecnice stabilite în cadrul fondului forestier al O.S. Ileanda.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic, relevante pentru evaluarea adecvată, se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotecnice) stabilite la nivel de arboret care presupun recoltare de arbori. Aceste sunt prezentate în tabelul următor:

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului
(Tabel nr. 10 – Anexa 5A-OM 1682/2023)

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	<u>Tăieri de regenerare:</u> <i>Tratamentul tăierilor progresive</i> <i>Tratamentul tăierilor rase</i> <i>Tratamentul tăierilor în crâng</i>	În u.a. din cadrul O.S. Ileanda (Harta lucrărilor Anexa 6)	39% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotecnice se suprapune cu ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Restul de 61% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 100 m și 45 km, de limita marginală a ariei protejate	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
		<u>Lucrări de îngrijire:</u> <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i>			
		<u>Lucrări speciale de conservare:</u> <i>Tăieri de conservare</i>			
		<i>Tăieri de igienă</i>			

Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate. La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și prin urmare sunt mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil, ecologic și justificat economic, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta doar în arboretele total derivate și în cazul arboretelor artificiale de plop euramerican (Legea 331/2024) – (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebită, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

- în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe pante mai mari de 30 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor. În acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa, în cazul O.S. Ileanda, sunt:

Tratamentul tăierilor progresive (regenerărilor progresive)

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

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

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

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase (mai ales *fag*, *gorun*, *diverse foioase tari*), în porțiunile de pădure în care semințișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

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

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

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

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

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

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 ani.

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

Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, până la 3 ha)

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici în molidișurile din afara arealului, destructurate în urma uscării provocate de ipidae, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic). Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Tratamentul tăierilor în crâng

Acest tratament s-a adoptat în cazul arboretelor de salcâm, fiind specific acestor formațiuni. Tratamentul în crâng se bazează pe regenerarea vegetativă din lăstari sau din drajoni formați pe rădăcini, iar ca mod de execuție constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol, folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioată.

De regulă, arboretele tratate în regimul crângului, se regenerează la vârste mici (20-40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active.

Tăierea în crâng simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe. Și materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetației, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii apăruiți.

Tinerele arborete rezultate sunt în proporții diferite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânță. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni, după tăiere se execută o arătură sau o scarificare printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătura de pe cioate în lunile iulie-august.

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri
din S.U.P. "A" de pe teritoriul O.S. Ileanda

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de Extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	DT	SC	PLT	TE	CE	DR
I	Tăieri progr.	44,64	4,46	6375	637	333	117	107	17	61	-	-	2	-	-
	Tăieri rase	1,14	0,11	259	26	2	-	10	-	8	-	6	-	-	-
	Tăieri în crâng	0,55	0,06	116	12	-	2	3	-	-	6	1	-	-	-
	TOTAL	46,33	4,63	6750	675	335	119	120	17	69	6	7	2	-	-
II	Tăieri progr.	34,47	3,45	5044	504	389	104	5	-	6	-	-	-	-	-
	Tăieri în crâng	10,81	1,08	1656	166	-	-	7	-	20	109	-	-	-	30
	TOTAL	45,28	4,53	6700	670	389	104	12	-	26	109	-	-	-	30
IV	Tăieri progr.	23,72	2,37	3346	335	321	3	5	-	6	-	-	-	-	-
	Tăieri rase.	3,06	0,30	355	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
	Tăieri în crâng	3,96	0,40	400	40	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-
	TOTAL	30,74	3,07	4101	410	321	3	5	-	6	40	-	-	-	35
V	Tăieri progr.	21,73	2,17	2883	288	101	35	2	-	-	-	-	-	150	-
	Tăieri în crâng	23,79	2,38	3817	382	33	-	75	-	35	239	-	-	-	-
	TOTAL	45,52	4,55	6700	670	134	35	77	-	35	239	-	-	150	-
VII	Tăieri progr.	76,49	7,65	8862	886	688	136	48	-	10	-	4	-	-	-
	Tăieri rase	6,98	0,70	1396	140	97	32	3	-	-	-	1	-	-	7
	Extr. mat. lemnos afectat de d.v.	213,25	21,32	5412	541	328	191	5	-	17	-	-	-	-	-
	TOTAL	296,72	29,67	15670	1567	1113	359	56	-	27	-	5	-	-	7
Ocol	Tăieri progr.	201,05	20,10	26510	2650	1832	436	395	17	83	-	4	2	150	-
	Tăieri rase.	11,18	1,11	2010	201	99	32	13	-	8	-	7	-	-	42
	Tăieri în crâng	39,11	3,92	5989	600	33	2	85	-	55	394	1	-	-	30
	Extr. mat. lemnos afectat de d.v.	213,25	21,32	5412	541	328	191	5	-	17	-	-	-	-	-
	TOTAL	464,59	46,45	39921	3992	2292	620	270	17	163	394	12	2	150	72

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al

diminuării prejudiciilor semintișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului Silvic Ileanda, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în stadiul de desiș, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (fag, gorun, diverse foioase tari etc.).

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

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

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut să se execute anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul O.S. Ileanda

Denum. lucrării	U. P.	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)							
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	MO	DR	DT	DM
Degajări	I	IV, VI	8,43	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	IV, VI	1,85	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	IV, VI	12,52	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	IV, VI	7,39	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VII	IV, VI	25,31	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	55,50	5,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	II	2,76	0,27	18	2	-	-	-	-	-	-	2	-
		IV, VI	61,96	6,20	206	20	12	1	2	2	-	-	3	-
		Total	64,72	6,47	224	22	12	1	2	2	-	-	5	-
	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		VI	9,04	0,90	31	3	2	-	1	-	-	-	-	-
		Total	9,04	0,90	31	3	2	-	1	-	-	-	-	-
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV, VI	14,14	1,41	44	4	3	-	1	-	-	-	-	-
		Total	14,14	1,41	44	4	3	-	1	-	-	-	-	-
	V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV, VI	20,20	2,02	48	5	3	-	1	-	-	-	1	-
		Total	20,20	2,02	48	5	3	-	1	-	-	-	1	-
	VII	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV, VI	79,94	7,99	252	25	11	3	3	-	2	2	3	1
		Total	79,94	7,99	252	25	11	3	3	-	2	2	3	1
	Total	II	2,76	0,27	18	2	-	-	-	-	-	-	2	-
		IV, VI	185,28	18,52	581	57	31	4	8	2	2	2	7	1
		Total	188,04	18,80	599	59	31	4	8	2	2	2	9	1

Denum. lucrării	U. P.	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)							
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	MO	DR	DT	DM
Rărituri	I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV,VI	152,33	15,23	3609	361	125	73	50	9	11	14	42	37
		Total	152,33	15,23	3609	361	125	73	50	9	11	14	42	37
	II	II	5,51	0,55	130	13	10	-	-	3	-	-	-	-
		IV, VI	76,61	7,66	1511	151	79	36	28	1	2	-	3	2
		Total	82,12	8,21	1641	164	89	36	28	4	2	-	3	2
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV,VI	108,48	10,85	2916	292	157	9	48	1	44	20	8	5
		Total	108,48	10,85	2916	292	157	9	48	1	44	20	8	5
	V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV, VI	70,55	7,06	1490	149	63	38	22	1	9	-	13	3
		Total	70,55	7,06	1490	149	63	38	22	1	9	-	13	3
	VII	II	33,40	3,34	1067	107	19	7	1	-	56	17	7	-
		IV, VI	241,70	24,17	4921	492	159	77	48	-	101	43	59	5
		Total	275,10	27,51	5988	599	178	84	49	-	157	60	66	5
	Total	II	38,91	3,89	1197	120	29	7	1	3	56	17	7	-
		IV,VI	649,67	64,97	14447	1445	583	233	196	12	167	77	125	52
		Total	688,58	68,86	15644	1565	612	240	197	15	223	94	132	52
Curățiri + Rărituri	I	II	2,76	0,28	18	2	-	-	-	-	-	-	2	-
		IV,VI	214,29	21,42	3815	381	137	74	52	11	11	14	45	37
		Total	217,05	21,7	3833	383	137	74	52	11	11	14	47	37
	II	II	5,51	0,55	130	13	10	-	-	3	-	-	-	-
		IV,VI	85,65	8,56	1542	154	81	36	29	1	2	-	3	2
		Total	91,16	9,12	1672	167	91	36	29	4	2	-	3	2
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV,VI	122,62	12,26	2960	296	160	9	49	1	44	20	8	5
		Total	122,62	12,26	2960	296	160	9	49	1	44	20	8	5
	V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV,VI	90,75	9,08	1538	154	66	38	23	1	9	-	14	3
		Total	90,75	9,08	1538	154	66	38	23	1	9	-	14	3
	VII	II	33,40	3,34	1067	107	19	7	1	-	56	17	7	-
		IV,VI	321,64	32,16	5173	517	170	79	51	-	104	44	62	7
		Total	355,04	35,50	6240	624	189	86	52	-	160	61	69	7
	Total	II	41,67	4,17	1215	122	29	7	1	3	56	17	9	-
		IV,VI	834,95	83,49	15028	1502	614	236	204	14	170	78	132	54
		Total	876,62	87,66	16243	1624	643	243	205	17	226	95	141	54
Tăieri de igienă	I	II-IV, VI	371,97	371,97	2965	297	138	79	47	7	4	2	16	4
	II	II-IV, VI	616,59	616,59	5160	516	296	126	45	14	-	17	5	13
	IV	II-IV, VI	263,13	263,13	2278	228	154	29	36	1	-	-	5	3
	V	II-IV, VI	457,64	457,64	3493	349	163	54	25	33	21	28	22	3
	VII	II-IV, VI	989,80	989,80	8063	806	438	284	53	-	1	2	24	4
	Total		2699,13	2699,13	21959	2196	1189	572	206	55	26	49	72	27

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 876,62 ha (87,66 ha/an), cu posibilitatea recoltării de 16243 mc masă lemnoasă (1624 mc/an). La aceasta se adaugă materialul lemnos posibil de recoltat în urma tăierilor de igienă (2196 mc/an).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv.

Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului Silvic Ileanda, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 937,59 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 75,10 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 862,49 ha;

În arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În arboretele din S.U.P. "K" - rezervații seminologice se vor executa tăieri de stimulare a fructificațiilor care pot avea și caracter de tăieri de igienă, precum și extragerea materialului lemnos afectat de doborâturi de vânt din cadrul U.P. VII Cormeniș, u.a. 45 B.

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințșurilor respective;
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințșurilor, descopleșirea semințșurilor);

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor:

Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare (S.U.P."M")

U.P.	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de Extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	MO	PIN	ST	DR	DT
I	II	12,96	1,30	548	55	9	9	10	8	2	-	4	10	3
II	II	8,88	0,89	1012	101	22	-	8	68	-	3	-	-	-
IV	II	35,32	3,53	3129	313	31	-	5	277	-	-	-	-	-
V	II	31,57	3,16	537	54	19	-	-	19	-	-	-	14	2
VII	II	109,79	10,98	5074	507	398	80	26	-	-	-	-	-	3
Ocol	II	198,52	19,85	10300	1030	479	89	49	372	2	3	4	24	8

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de gorun și fag:
- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);

Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare generativă sau vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noului generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural;
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor* (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vie invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium*, *Polytrichum*, *Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm,* regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare,* care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *Receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puieții din sămânță sau drajonii.

Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile

de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semînțis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai

frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în rețeparea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Ileanda

Teritoriul O.S. Ileanda se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața O.S. Ileanda inclusă în siturile Natura2000:

Lucrări silvotecnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile N2000

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum de extras (m³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului					
Produse principale	VII Cormeniș	296,72	29,67	15670	1567
T. de conservare		109,79	10,98	5074	508
Produse secundare		355,04	35,50	6240	624
T. de igienă		989,80	989,80	8063	806
Degajări/completări		38,18	3,82	-	-
Total UP VII		1789,53	1069,77	35047	3505
Total ROSCI0314 + ROSPA0114		1789,53	1069,77	35047	3505
Total ANPIC O.S.		1789,53	1069,77	35047	3505

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața O.S. Ileanda inclusă în siturile Natura2000, rămase de executat până la finalul perioadei de valabilitate a amenajamentului:

Lucrări silvotecnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile N2000, rămase de executat până la finalul perioadei de valabilitate a amenajamentului

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum de extras (m³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului					
Produse principale	VII Cormeniș	38,13	7,63	5130	1026
T. de conservare		56,54	11,31	2301	460
Produse secundare		249,16	49,83	3450	690
T. de igienă		988,52	988,52	8053	1611
Degajări/completări		19,75	3,95	-	-
Total UP VII		1352,10	1061,24	18934	3787
Total ROSCI0314 + ROSPA0114		1352,10	1061,24	18934	3787
Total ANPIC O.S.		1352,10	1061,24	18934	3787

Lucrările silvotecnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale.

În cazul tratamentelor propuse în cazul O.S. Ileanda (suprapunere cu ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului), acestea sunt din categoria celor care promovează regenerarea naturală, cu perioade generale de regenerare de 20-30 ani. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat, iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cadrul arboretelor care fac obiectul tăierilor principale în O.S. Ileanda, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt corespunzătoare. În scop preventiv, amenajamentul silvic prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale. Totodată, ca măsură generală pentru promovarea biodiversității, amenajamentul prevede păstrarea de insule de arbori bătrâni, uscați, cu scorburii etc., conform prevederilor obiectivelor specifice de conservare.

Tratamentul crângului simplu se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Se vor executa tăieri rase în parchete mici în molidişurile din afara arealului, destructurate în urma uscării provocate de ipidae, în arboretele slab productive şi în cele cu compoziţia diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic şi economic).

În privinţa tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situaţii care necesită îmbunătăţirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densităţii arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă 1m³/an/ha, ceea ce înseamnă, în condiţiile medii biometrice din zona unităţii de producţie, 1-2 arbori pe ha).

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menţinerea şi îmbunătăţirea stării fitosanitare, asigurarea permanenţei pădurii şi îmbunătăţirea continuă a exercitării de către acestea a funcţiilor de protecţie.

Lucrările de îngrijire (curăţiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic şi genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistenţa pădurii sub valoarea de 0,8 (gradul de compactitate a pădurii se menţine ridicat).

Măsuri care se impun în caz de calamităţi care afectează pădurile administrate de O.S. Ileanda

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici şi abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundaţii, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos şi valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislaţiei silvice în vigoare şi va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici şi în cele care, prin extragerea arborilor afectaţi, se determină încadrarea arboretelor în urgenţa I de regenerare;

- extragerea arborilor afectaţi - în arboretele afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici precum şi cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunităţi de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producţie, celelalte produse accidentale I, precum şi produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condiţiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislaţia stabileşte modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea şi aprobarea actelor de punere în valoare.

Condiţiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentaţii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. nr. 766/2018 emis de ministrul Apelor şi Pădurilor, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectaţi însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului şi nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepţie fac răşinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectaţi sunt concentraţi pe o suprafaţă mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu sunt necesare resurse naturale. Lemnul recoltat prin aplicarea diverselor lucrări silvotecnice este rezultatul aplicării amenajamentului silvic și nu o resursă necesară implementării acestuia.

Procesul tehnologic privind exploatarea masei lemnoase este reglementat prin OM 1540/2011 cu modificările și completările ulterioare și nu face obiectul prevederilor amenajamentului silvic.

a.1.6. Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Producția care se va realiza prin implementarea amenajamentului silvic este asociată masei lemnoase care se va recolta în urma aplicării lucrărilor silvotecnice.

Informațiile legate de suprafețele de parcurs și volume de lemn de recoltat au fost prezentate în subcapitolele anterioare.

Lucrările silvotecnice necesare implementării amenajamentului silvic nu necesită materii prime prelevate din natură (apă, sol, rocă).

Substanțele sau preparate chimice care pot fi utilizate în cadrul acțiunilor de protecție a pădurilor nu fac obiectul reglementării amenajamentului silvic.

La adoptarea metodelor de prevenire și combatere se va avea în vedere respectarea legislației în vigoare.

a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotecnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin arderi generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de

către aceste utilaje pot fi considerate nesemnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

Activitățile specifice pentru punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament ar putea genera următoarele tipuri de emisii:

Emisii în apă - nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

- dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna)

= 20 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna)

= 30 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- pulberi în suspensie PM10:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- monoxid de carbon:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc .

- benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

a.1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Posibile deșeuri vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos dar și de personalul care deservește aceste utilaje.

Nu vor exista organizări de șantier, vehiculele folosite pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Lucrările de tăiere a arboretelor se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, poluante mai ales din punct de vedere fonic și prin rumegușul rezultat.

Principalul deșeu biologic generat de lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul, rezultat din procesul de fasonare a materialului lemnos. Rumegușul rămâne de regulă la locul tăierii arborilor, rareori fiind colectat pentru fabricarea peleților. Cantitatea rezultată este mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, fiind reintegrată pe cale naturală în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului, a factorilor climatici și a ecosistemului forestier.

Conform OM nr. 1540/2011 pentru aprobarea "Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos", la terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios, se va face de către titularii autorizațiilor de exploatare.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite, dar în cantități mici. Acestea vor fi colectate selectiv, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia. Lucrătorii din pădure vor fi

instruiți cu privire la necesitatea prevenirii generării oricăror tipuri de deșeuri și cu privire la colectarea selectivă a acestora.

Orice fel de reziduuri produse de utilajele folosite în lucrările din fondul forestier (scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri) vor fi atent colectate și depozitate în containere etanșe, sau în bidoane de plastic, urmând să fie scoase din fondul forestier și depozitate temporar, în condiții de maximă securitate, pentru a fi predate în cel mai scurt timp societăților de salubritate din zonă implicate în colectarea și neutralizarea acestor tipuri de deșeuri.

Pentru depozitarea, gestionarea și eliminarea deșeurilor generate se va respecta legislația în vigoare.

a.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al O.S. Ileanda, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului.

Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregiunii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor N2000).

Terenurilor din fondul forestier proprietate publică a statului li s-au stabilit următoarele folosințe prin amenajament:

- terenuri acoperite cu pădure – 4254,22 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 3,30 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 26,71 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 26,85 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 2,49 ha;
- terenuri neproductive – 36,75 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) – 161,32 ha.

Repartiția fondului forestier din O.S. Ileanda pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simb.	Categorია de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -								
			I	II	IV	V	VII	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	682,49	795,13	466,09	729,86	1805,07	4478,64	2357,40	1899,31	100
2.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	648,13	762,32	458,32	628,80	1758,02	4254,22	2356,03	1898,19	95,11
3.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cult.	2,10	1,11	-	-	0,09	3,30	-	-	0,07
4.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de prod. silv.	1,92	2,71	4,07	4,76	13,25	26,71	-	-	0,58
5.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administ. forest.	3,07	5,87	-	-	17,91	26,85	-	-	0,59
6.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	1,12	1,37	2,49	1,37	1,12	0,05
7.	P.N.	Terenuri neproductive	0,40	0,98	2,37	-	-	3,75	-	-	0,08
8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	P.O.	Ocupații și litigii	26,87	22,14	1,33	95,18	15,80	161,32	-	-	3,52

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Ileanda este de 4254,22 ha, ceea ce reprezintă 95% din totalul fondului forestier administrat de O.S. Ileanda. Diferența, de 5%, este reprezentată de terenuri forestiere cu alte categorii de folosință, utilizate în diverse scopuri – producție silvică, cultură, administrație forestieră, terenuri goale destinate împăduririi, terenuri neproductive și terenurile ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și litigii), ponderea acestora fiind destul de mică.

a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Implementarea planului de amenajament al O.S. Ileanda nu va necesita relocări de utilități (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune).

Nu sunt preconizate servicii suplimentare care să afecteze integritatea ANPIC.

a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromatice).

Activitățile care implică lucrările de mai sus, au fost descrise în subcapitolele anterioare.

a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin O.M. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. El are un capitol distinct care face trimitere la Ordinul menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestiere;
- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semințiș, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;

- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;
- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană – varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;
- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;
- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;
- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

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

a.1.13. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Așa cum a fost prezentat și în subcapitolele anterioare, în cadrul O.S. Ileanda se desfășoară numai activități silvice/forestiere, pe baza planurilor de amenajament silvic, care stabilesc modul în care se gestionează în mod durabil pădurea, în concordanță cu obiectivele stabilite, de producție și protecție.

În vecinătatea fondului forestier, se desfășoară în general activități agricole și pastorale, de mică sau mare anvergură, în folosul comunităților locale, care nu interferează cu activitățile de gestionare a fondului forestier.

Ocoalele silvice limitrofe O.S. Ileanda sunt: O.S. Dej, O.S. Jibou, O.S. Șomcuta Mare și O.S. Târgu Lăpuș.

Vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite naturale (culmi, râuri), trupurile de pădure din cadrul O.S. Ileanda fiind delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate, despărțite de terenuri agricole sau aflate la distanțe mari unele de altele.

Având în vedere acest aspect, este puțin probabil ca activitățile forestiere din cadrul acestora să generează impact cumulativ cu amenajamentul O.S. Ileanda.

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o bună colaborarea cu ocoalele silvice de regim care pot asigura serviciile silvice pentru pădurile private, cu planificarea corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe cu alte structuri de administrare silvică, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

Informațiile solicitate până în prezent de către autoritatea de protecția mediului, sunt în concordanță cu etapele desfășurate în cadrul procedurii de evaluare de mediu și cu reglementările în vigoare.

a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Efectele ce pot fi generate de activitățile implementate prin amenajamentul silvic al O.S. Ileanda (lucrări silvotehnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice;
- modificarea calității aerului,
- creșterea nivelului de zgomot,
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatare forestieră;
- mortalitate accidentală a indivizilor;
- distrugerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

Efectele enumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Precizăm ca efectele nu trebuie confundate cu impactul, așa cum evidențiază și reglementările privind evaluarea adecvată. Astfel, identificarea efectelor reprezintă doar o primă etapă în analiza formelor de impact, ale căror semnificații vor depinde de intensitatea efectelor respective.

a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotehnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul O.S. Ileanda este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 6).

a.2. Efectele generate de intervențiile planului

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori. Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă. În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru **emisiile de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

Principalele surse de zgomot în activitățile forestiere de recoltare a materialului lemnos și nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

- motofierăstrău: 80-110 dB;
- tractor forestier: 80-100 dB;
- autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8, \text{ unde:}$$

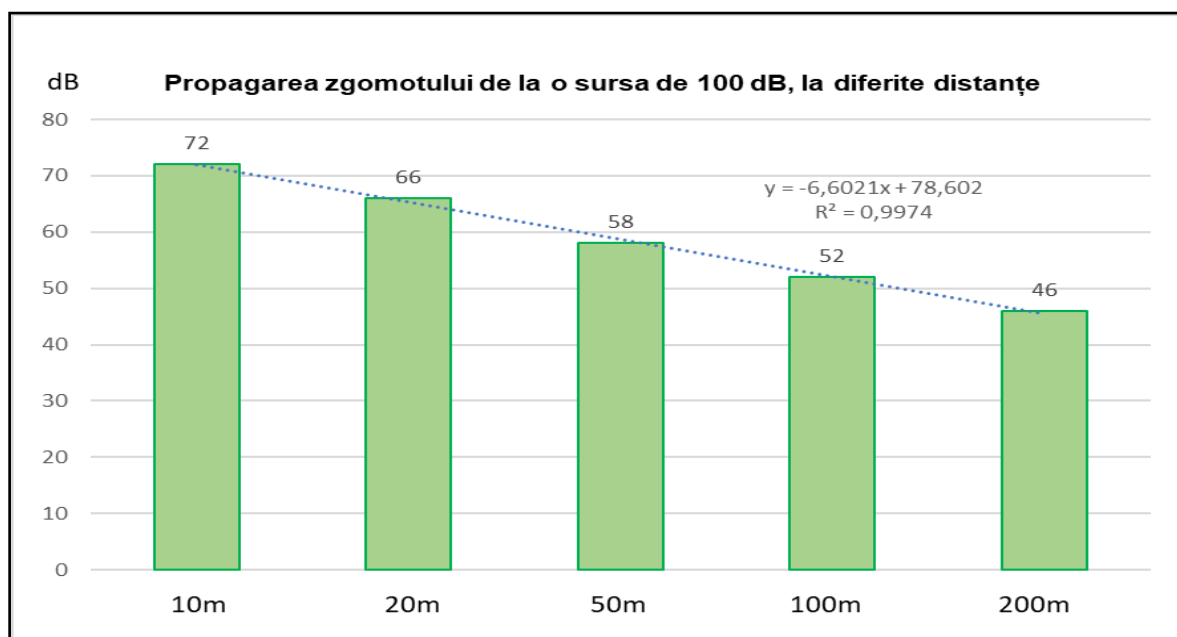
L_p-nivel de zgomot,

L_w-putere acustică,

r-distanța față de sursa de zgomot.

Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (Lw)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (Lp)				
		10	20	50	100	200
Motofierăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56



Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafețe de teren plat.

Având în vedere morfologia terenului specific O.S. Ileanda, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (încălinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotecnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

Modificarea calității aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecțiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislație, după cum urmează:

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

Emisiile de poluanți în apă și sol, pot apărea numai accidental ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabilește condiții de protecție pentru ape și sol, considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard și planul de management al ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotecnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului mamiferelor, amfibienilor și reptilelor, peștilor, nevertebratelor și păsărilor. Așa cum rezultă și din datele din formularele standard, completate punctual și de observațiile de teren, speciile au populații stabile care permit menținerea acestora în parametrii optimi.

Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru speciile enunțate mai sus, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de aceste specii, în cadrul ciclului de viață.

Cu privire la aceste efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eșalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 4586,51 ha, o estimare a cuantificării acestor efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul O.S. Ileanda sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea siturilor de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotecnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare pentru întreaga suprafață a O.S. Ileanda, cât și pentru suprafața suprapusă cu ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul **indicelui mediu de recoltare** exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări

durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Predomină indici de recoltare cu valori mici, iar indicii de recoltare cu valori mari au o distribuție punctuală, pe suprafețe reduse.

Indicele de creștere curentă care exprimă acumularea de masă lemnoasă, este reprezentat de valori mai mari decât cele ale indicelui de recoltare.

Valoarea medie a indicelui de creștere în volum este de 5,3 mc/an/ha mai mare față de cea a indicelui de recoltare de 2,1 mc/an/ha.

Cu caracter orientativ se poate exprima o legătură proporțională și cu apariția celorlalte efecte (zgomot, emisii), deoarece perioada de timp necesară efectuării lucrărilor de exploatare forestieră este influențată de volumul de recoltat.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Sumarul efectelor generate de implementarea planului (Tabelul nr.11 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotecnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m ³)				-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		-
Implementare	Mortalitatea indivizilor	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-
	Distrugerea nișelor ecologice		Prin intermediul indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru O.S. Ileanda este de 2,1 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotecnice, O.S. Ileanda		-
	Extragere arbori						-

Menționăm faptul că precizările din tabelul de mai sus au fost apreciate în condițiile respectării măsurilor cu caracter de protecție, care sunt detaliate în subcapitolele următoare.

a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat

Așa cum s-a precizat și anterior, ocoalele silvice limitrofe O.S. Ileanda sunt: O.S. Dej, O.S. Jibou, O.S. Șomcuta Mare și O.S. Târgu Lăpuș.

Fondul forestier al O.S. Ileanda este situat în Provincia Carpatică, Subprovincia Depresiunea Transilvaniei, subregiunea Podișul Someșan, districtul piemontului Someșan (subținutul piemonturilor și depresiunilor de contact). Din punct de vedere al

raionării fizico-geografice încadrarea se face în Distinctul Dealurilor Someșene, care reprezintă o succesiune de suprafețe structurale și creste orientate spre vest, nord-vest sau nord și de dealuri ondulate. Până în prezent nu au fost identificate alte planuri sau proiecte care să genereze forme de impact cumulativ cu activitățile desfășurate ca urmare a implementării amenajamentului silvic.

Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC (tabelul nr. 12 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Nr.crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi*
1	Amenajamentul O.S. Dej	La distante de minim 10-35 km față de ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
2	Amenajamentul O.S. Jibou	Se suprapune parțial cu ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
3	Amenajamentul O.S. Șomcuta Mare	La distante de minim 10-35 km față de ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
6	Amenajamentul O.S. Târgu Lăpuș	La distante de minim 10-35 km față de ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor

*_probabilitatea apariției unor forme de impact cumulativ este redusă luând în calcul poziționarea, distanțele și mărimea suprafețelor de fond forestier și tipul lucrărilor (majoritar t. igienă și lucrări îngrijire)

Planurile de amenajament analizate nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil deoarece vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite evidente naturale (culmi) și artificiale (drumuri publice, terenuri agricole).

Trupurile de pădure din cadrul O.S. Ileanda sunt delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate, despărțite de terenuri cu alte destinații (agricole) sau sunt aflate la distante mari unele de altele.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o bună colaborarea cu ocoalele silvice de regim care pot asigura serviciile silvice pentru pădurile private, cu planificarea corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe cu alte structuri de administrare silvică, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

b. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectată de implementarea planului

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al O.S. Ileanda, a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Pe raza teritorială a O.S. Ileanda mai este situl de importanță comunitară care nu se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului sau peste fond forestier: ROSCI0192 Peștera Măgurici și rezervațiile naturale: RONPA0851 Peștera Măgurici și RONPA0596 Cheile Babei.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Ileanda este de 4586,51 ha și este suprapusă parțial cu ariile protejate din rețeaua Natura2000: ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în siturile Natura 2000.

Suprafețe ale O.S. Ileanda incluse în situri Natura 2000

Arie naturală protejată (denumire)	Unitate de producție	Parcele (u.a.) componente	Pădure și terenuri de împădurit (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului RONPA0709 Pădurea "La Castani"	VII Cermenish	1-31, 34, 35, 38, 39, 42-62, 68-70, 72-77, 83-91, 601-603, 612, 614-616, 623, 626, 629, 641, 643-647	1758,02	47,05	1805,07
Total	-	-	1758,02	47,05	1805,07

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, 1805,07 ha (39%) de fond forestier proprietate publică a statului (UP VII), se suprapun cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Din această suprafață, în categoria păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi sunt incluse 1758,02 ha (97%), iar diferența de 47,05 ha (3%) reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, terenuri ocupate temporar din fondul forestier).

b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna

Situl de importanță comunitară de tip „B” **ROSCI0314 Lozna** – a fost propus ca sit în anul 2011, fiind declarat prin Ordinul Ministerului Mediului și dezvoltării durabile nr. 2387/2011 având o suprafață de 10249,00 ha.

Pe raza teritorială a O.S. Ileanda, aria ocupă 1801,45 ha fond forestier proprietate publică a statului (adică 39% din suprafața totală a O.S.).

Altitudinea minimă este de 187 m iar cea maximă de 591 m, media fiind 329. Regiunea în care se găsește este cea continentală. Situl se situează pe teritoriul județului Sălaj (100%) și se suprapune aproape integral pe teritoriul U.P. VII Cermenish.

Coordonatele sitului sunt: E-23° 31' 21"

N-47° 17' 47"

Pe teritoriul din cadrul sitului ROSCI0314 Lozna sunt păduri constituite ca arii protejate în baza Legii nr. 5/6.03.2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a Zone Protejate, zonate în categoria funcțională 1. 5.C – rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier), de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier. Această suprafață este inclusă în rezervația naturală *RONPA0709 Pădurea "La Castani"*.

Situl, situat în ținutul Piemonturilor și Subcarpaților interni ai Transilvaniei, este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile de micromamifere, nevertebrate și amfibieni. Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;

- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;

- menținerea și, dacă e necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;

- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9110	-	-	102,1410	-	Bună	C	C	B	C
9130	-	-	7149,8700	-	Bună	A	C	B	B
9170	-	-	306,4230	-	Bună	A	C	B	B
91M0	-	-	204,2820	-	Bună	B	C	B	C
91Y0	-	-	1532,1150	-	Bună	A	C	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P		C	B	C	B
F	5264	<i>Barbus carpathicus()</i>			P				P	DD	C	B	C	B
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi()</i>			P				P	DD	C	B	C	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P				P	DD	C	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P						C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Alte specii importante de floră și faună

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,92
N12	Culturi (teren arabil)	2,18
N14	Pășuni	9,58
N15	Alte terenuri arabile	2,47
N16	Păduri de foioase	83,81
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,77
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,27

Total acoperire

100

Calitate si importanță.

Situl include cel mai mare și compact masiv forestier din Câmpia Someșului și asigură o mai bună distribuție geografică a SCI-urilor în NV Transilvaniei. Sit important pentru habitatele forestiere, dar și pentru micromamifere, nevertebrate, amfibieni.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A10	Restructurarea deținerii terenului agricol	N	I
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
H	E.01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	O
H	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	O

Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A04	Pășunatul	N	I
M	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I
M	K01.01	Eroziune	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Managementul sitului

Situl nu are plan de management aprobat prin OM, dar există un plan de management în pregătire. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Nota MMAP nr. 14616/BT/26.05.2021.

Alte caracteristici ale sitului.

SCI-ul Lozna este situat în ținutul Piemonturilor și Subcarpaților interni ai Transilvaniei, districtul Piemontului Someșan, într-o zonă de dealuri dezvoltate pe depozite miocene, paleogene, neogene. SCI-ul se află în etajele:

- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete,
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal,
- deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora).

Situl se află cuprins între 180 m și 600 m altitudine, unitatea geomorfologică frecventă fiind versantul undulat. Suprafața (rezultată din însumarea U.P.-urilor 1, 3 și 4 din O.S. Jibou și a U.P.-urilor 6 și 7 din O.S. Ileanda) este de 11481,4 ha. Rețeaua hidrografică este relativ deasă, fără a ieși însă în evidență (totuși, în timpul ploilor torențiale se produc viituri), fiind formată din mai multe pâraie, afluate ale râului Someș.

După sistemul de clasificare a lui Köppen, adaptat la teritoriul țării noastre, distingem regiunea climatică C.f.b.x.

Pădurile de foioase acoperă în cvasitotalitate situl.

În cuprinsul sit-ului se întâlnesc 20 tipuri de pădure, frecvent de productivitate mijlocie și superioară, acestea având ca și corespondență, în Natura 2000, 5 tipuri de habitate forestiere: 9110 – *Luzulo-Fagetum* beech forest, 9130 – *Asperulo-Fagetum* beech forest, 9170 – *Galio-Carpinetum* oak – hornbeam forest, 91M0 – Pannonian-Balkan turkey oak – sessile forest și 91Y0 – Dacian oak – hornbeam forests.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0314 Lozna este prezentată în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Nota de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0314 Lozna	11481,40	Conservarea a 5 tipuri de habitate și a 8 specii, de interes comunitar	NU	Nota MMAP nr. 14616/BT/ 26.05.2022	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase Pajiști	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului RONPA0709 Pădurea "La Castani"	-	-

Statutul de protecție al sitului Clasificare la nivel național, regional și internațional

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Situl Natura2000 de tip „A” **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului** a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011, privind modificarea și completarea Hotărârii de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața sitului este de 33259,00 ha, desfășurată pe teritoriul județului Sălaj și suprapunându-se pe 1801,45 ha cu situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna în zona O.S. Ileanda.

Pe raza teritorială a O.S. Ileanda, aria ocupă 1805,07 ha fond forestier proprietate publică a statului (adică 40% din suprafața totală a O.S.).

Altitudinea minimă este de 165 m iar cea maximă de 665 m, media fiind 287. Regiunea în care se găsește este cea continentală. Situl se situează pe teritoriul județelor Sălaj (89%) și Maramureș (11%) și se suprapune parțial pe teritoriul O.S. Ileanda.

Coordonatele sitului sunt: E-23° 17' 32"

N-47° 21' 21"

Situl a fost desemnat pentru a proteja avifauna unui corp de pădure compact din bioregiunea continentală a Platformei Someșene, pe cursul mijlociu al râului Someș și a afluenților săi. Aceste habitate adăpostesc 66 specii de păsări de interes comunitar pentru conservare. Covorul ierbos, stratul arbustiv bine reprezentat și dominanța speciilor de fag, gorun și stejar crează condiții optime pentru dezvoltarea unei mari varietăți de insecte care constituie hrană pentru numeroase păsări insectivore, atât în timpul cuibăritului cât și al migrației acestora.

La nivelul sitului nu au fost identificate tipuri de habitate de interes comunitar.

La nivelul sitului au fost identificate, conform formularului standard, următoarele specii de interes comunitar:

Specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			P				P		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> ()			P				P		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R				P		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)			R				R		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)			R				C		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C				R		D			
B	A324	<i>Aegithalos caudatus</i> (Pițigoiul codat)			P				C		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			P	20	30	p	C		C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			P				C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i> ()			R	10	15	p	R		C	C	C	C
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			R				R		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	2	3	p	R		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	5	10	i	R		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			C				C		D			
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			P				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)			R				R		D			
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	1	2	p	V		C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			P				C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	30	50	p	C		C	B	C	B
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)			P				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			P				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			P				C		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)			W				R		D			
B	A334	<i>Certhia familiaris</i> (Cojoaică de pădure)			P				R		D			
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)			R				C		D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	100	200	i	R		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	4	8	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C				C		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	1	p	R		C	B	C	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	1	2	p	V		D			
B	A373	<i>Coccothraustes</i> <i>Coccothraustes</i> (Botgros)			P				C		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			P				C		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)			P				C		D			
B	A350	<i>Corvus corax</i> (Corb)			P				P		D			
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)			R				P		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	200	250	p	C		C	A	C	A
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			R				P		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	100	160	p	P		C	B	C	B
B	A240	<i>Dendrocopos minor</i> (Ciocănitoare pestriță mică)			P				P		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	4	10	p	R		D			

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A376	<i>Emberiza citrinella</i> (Presură galbenă)			R				P		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				R		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R				C		D			
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	1	2	p	R		C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	3	7	p	R		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	600	800	p	P		D			
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)			R				R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	60	80	p	P		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)			R				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	1000	1200		P		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R	40	60	p	C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			R				C		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R				C		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciuș)			R				C		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			P				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	7	10	p	C		C	B	C	C
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	400	500	p	P		C	B	C	B
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)			W				R		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)			R	80	50	i	C		D			
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i> (Sitar de pădure)			C				C		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)			R				C		D			
B	A219	<i>Strix aluco</i> (Huhurez mic)			P				C		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	7	12	p	C		D			
B	A164	<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)			C				R		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			R				C		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			R				C		D			

Alte specii importante de floră și faună

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	2,66
N07	Mlaștini, turbării	0,82
N12	Culturi (teren arabil)	21,87
N14	Pășuni	15,45
N15	Alte terenuri arabile	8,10
N16	Păduri de foioase	48,09
N17	Păduri de conifere	0,25
N19	Păduri de amestec	0,12
N21	Vii și livezi	0,73
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,36
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,55

Total acoperire

100

Calitate si importanță.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de cristel de câmp (*Crex crex*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopus medius*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), viespar (*Pernis apivorus*) și acvilă mică (*Hieraaetus pennatus*).

Este o zonă de deal cu un aspect foarte variat, care cuprinde lunca Someșului între Gîlgău și Ulmeni respectiv dealurile împădurite care o înconjoară. Zonele deschise sunt concentrate îndeosebi în vecinătatea râului, fiind destinate cu precădere agriculturii, reprezentând un habitat prielnic pentru cristelul de câmp. Este o zonă importantă de cuibărit pentru sfrânciocul cu fruntea neagră în interiorul Transilvaniei.

În partea vestică a sitului remarcăm procentul relativ ridicat al dealurilor ierboase cu tufărișuri unde întâlnim în număr mare sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*) și ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*).

În pădurile bătrâne, pe lângă păsări răpitoare care cuibăresc în număr apreciabil cum ar fi viesparul (*Pernis apivorus*) există o populație importantă de ciocănitoare de stejar (*Dendrocopus medius*) și ghionoaie sură (*Picus canus*).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A10.01	Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	N	O
H	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	O
H	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	O
Impacte Pozitive				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A02	Modificarea practicilor de cultivare	N	I
L	A04	Pășunatul	N	I
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	N	I
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	I
L	A11	Alte activități agricole decât cele listate mai sus	N	I
L	B02.02	Curățarea pădurii	N	O
M	C01.07	Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus	N	I
M	D02.01.01	Linii electrice și de telefon suspendate	N	I
L	E01.01	Urbanizare continuă	N	O
L	F02.01.01	Cu capcane, vârșe, vintire etc.	N	I
L	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
L	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I
L	F06	Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	N	I
L	G05.04	Vandalism	N	I
Impacte Pozitive				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Alte caracteristici ale sitului.

Culoarul Someșului cuprins de sit se înscrie în interiorul Platformei Someșene, între localitățile Ileanda (SJ) și Remetei pe Someș (MM). Prezența lui constituie o relativă discontinuitate geografică între partea nordică și cea sudică a Platformei Someșene. În ansamblu, culoarul are sectoare largi de peste 2 km, dar și sectoare unde valea se îngustează până la câteva sute de metri (Perii Vadului, Răstoci). Sectoarele mai largi adăpostesc până la 9 nivele de terasă. Afluenții săi (Poiana, Almașul, Agrijul, Valea Sărată) drenează aproximativ o treime din suprafața județului Sălaj. Pe lângă afluenții Someșului, cuprinde și câteva heleștee (Cehu Silvaniei, Sălățiș, Someș Odorhei, Cheud).

Situl reunește porțiuni ale teritoriilor administrative a 12 comune din județul Sălaj și 3 din Maramureș.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului este prezentată în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	33259,00	Conservarea a 66 specii, de interes comunitar	-	Nota MMAP nr. 2909/BT/ 11.02.2021	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase Pajiști	ROSCI0314 Lozna RONPA0709 Pădurea "La Castani"	-	-

Managementul sitului

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Nu sunt date.

Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Ileanda

În fondul forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului supus evaluării de mediu, administrat prin O.S. Ileanda, este inclus și în aria naturală protejată de interes național:

- Rezervația naturală RONPA0709 **Pădurea "La Castani"**

Rezervația naturală RONPA0709 Pădurea "La Castani"

Peste Rezervația naturală Pădurea "La Castani" se suprapun cele două situri ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Rezervația naturală Pădurea "La Castani" este o arie protejată de interes național, ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier) situată în județul Sălaj, pe teritoriul administrativ al comunei Ileanda.

Rezervația naturală este situată în partea nord-estică a județului Sălaj și cea sud-vestică a satului Negreni, în sudul luncii Someșului și la o distanță de 40 de km față de orașul Jibou.

Pădurea "La Castani" întinsă pe o suprafață de 7,80 hectare, a fost declarată arie protejată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o zonă de protecție pentru specia arboricolă de castan comestibil, cunoscut sub denumirile populare de: aghistin, găstan, gasthan etc.

Rezervația este acoperită în cea mai mare parte (80% din suprafață) cu arboret de castan comestibil (*Castanea sativa*), în asociere cu specii de: fag (*Fagus sylvatica*), gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), mestecăn (*Betula pendula*), paltin (*Acer pseudoplatanus*), cireș (*Prunus avium*).

Flora este reprezentată de mai multe specii de arbusti, printre care: alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus monogyna*), corn (*Cornus mas*), sânger (*Cornus sanguinea*), salbă moale (*Euonymus europaeus*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), măceș (*Rosa canina*), sau afin (*Vaccinium myrtillus* L.).

La nivelul ierburilor vegetează un arbust mic, sub formă de tufă, cunoscut sub denumirea populară de iarbă neagră (*Calluna vulgaris*).

Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

Pădurile cvasivirgine sunt definite ca fiind pădurile virgine din trecut, care, între timp, au suferit modificări antropice observabile, nesemnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice.

În fondul forestier al O.S. Ileanda nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul O.S. Ileanda, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipurilor funcționale I și II și gestionate în subunitatea de protecție integrală „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în subunitatea de protecție „K” – rezervații de semințe forestiere și în subunitatea de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, care au ca obiectiv protecția apelor, a terenurilor cu înclinare mare, a terenurilor degradate și a celor cu înmlăștinare.

Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din O.S. Ileanda

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din O.S. Ileanda se suprapune parțial cu ariile de protecție de interes comunitar ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

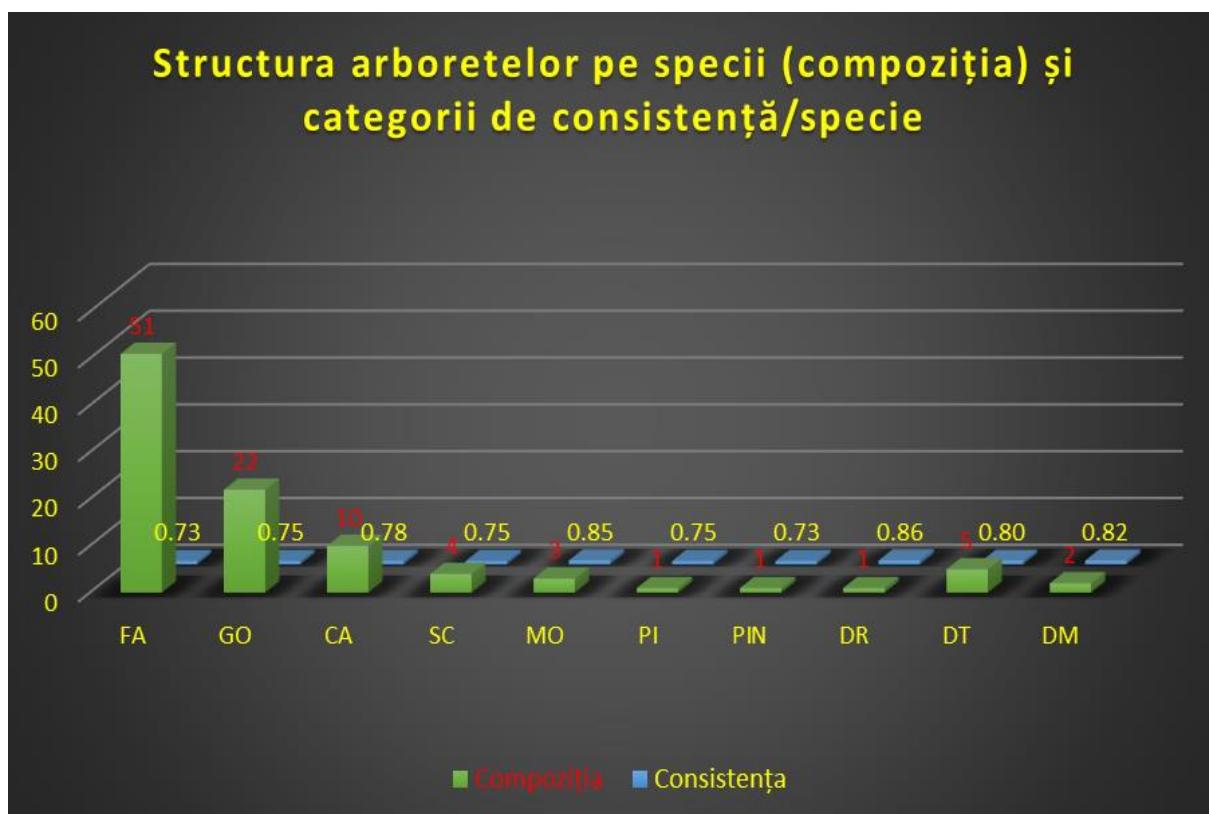
Fondul forestier al O.S. Ileanda este separat de majoritatea trupurilor de pădure ale ocoalelor silvice aflate în vecinătate, prin căi de comunicații (drumuri publice), intravilanul unor localități, terenuri agricole sau limite naturale evidente (culmi, văi). Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața O.S. Ileanda.

Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru O.S. Ileanda, este prezentată în tabelul următor:

OS	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)						
				I	II	III	IV	V	VI	VII
Total	I+II	Qv	991,18	18,62	51,33	113,12	333,76	334,03	130,97	9,35
		DR	226,52	9,23	104,86	106,01	4,20	0,28	1,94	-
		FA	2208,21	136,82	106,96	192,66	596,53	1026,65	115,13	33,46
		DT	759,30	78,24	169,76	191,98	152,15	147,54	13,18	6,45
		DM	69,01	13,23	19,54	14,41	15,99	5,48	0,04	0,32
		Total	4254,22	256,14	452,45	618,18	1102,63	1513,98	261,26	49,58

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din zona O.S. Ileanda este prezentată în tabelul următor:

Specificări	S p e c i i										O.S.
	FA	GO	CA	SC	MO	PI	PIN	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	51	22	10	4	3	1	1	1	5	2	100
Clasa de producție medie	3,0	2,9	3,7	3,7	3,0	3,0	2,9	2,9	3,1	3,0	3,1
Consistența medie	0,73	0,75	0,78	0,75	0,85	0,75	0,73	0,86	0,80	0,82	0,75
Vârsta medie [ani]	78	79	64	39	41	45	48	39	57	47	72
Creșterea curentă [m³/an /ha]	5,7	3,8	4,7	5,2	11,6	6,5	6,2	10,3	4,9	4,9	5,3
Volum mediu [m³/ha]	263	247	148	110	240	178	195	224	164	177	233
Volum total [mii m³]	581,5	231,5	63,6	17,7	25,7	9,2	8,9	4,9	36,5	12,2	991,7



Analizând compoziția pădurilor care alcătuiesc fondul forestier administrat de O.S. Ileanda, se constată că speciile de bază au proporții corespunzătoare în raport cu tipul natural fundamental de pădure, implicit și cu tipul de habitat. De asemenea se poate observa că majoritatea valorilor consistenței sunt cuprinse între 0,73-0,86 (medie 0,75), ceea ce indică un grad de acoperire al coronamentului pădurii corespunzător.

b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan

Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona Ocolului Silvic Ileanda

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „*Habitatele din România*” (Doniță et al., 2005), precum și în funcție de compoziția actuală și caracterul actual al tipului de pădure, luându-se în considerare doar arboretele natural fundamentale.

Habitat de interes conservativ European identificate în perimetrul O.S. Ileanda (ROSCI0314 Lozna), sunt prezentate în tabelul următor.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul O.S. Ileanda și suprafețele deținute

Tip habitat Natura 2000	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	3	4
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)	3,15
	421.2 Făget de deal pe solui schelete cu floră de mull (m)	135,99
	423.2 Făget de deal cu <i>Festuca</i> (m)	568,69
	433.1 Făget amestecat din zona de dealuri (m)	316,18
Total 9130		1024,01
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)	47,82
	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	159,84
	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	185,24
	513.2 Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	1,34
	515.1 Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	1,03
	523.1 Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m-i)	64,31
	524.1 Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	46,29
	532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	39,00
Total 91Y0		544,87
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s)	7,98
Total 9170		7,98
Total suprafață cu pădure		1576,86

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSCI0314 Lozna sunt de tip forestier. Precizăm că suprafața ocupată de habitate de interes comunitar este mai mică decât suprafața ocupată cu pădure din O.S. Ileanda, deoarece la analiza habitatelor au fost excluse arboretele de salcâm, sau cele care nu au corespuns structurii specifice.

Pe teritoriul fondului forestier, pot exista interferențe și cu alte tipuri de habitate de interes comunitar, în afara celor forestiere, dar acestea au o prezență redusă, cu caracter izolat la nivelul fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic și nu au putut fi constituite ca subparcele distincte. La aplicarea amenajamentului ocolul silvic va ține seama punctual de aceste habitate, mai ales în zonele limitrofe apelor din fondul forestier.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor de habitate este prezentată în Anexa 2.

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime, în concordanță cu cele naturale. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Ileanda

Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Asociația care definește acest habitat este *Galio schultesii*-Fagetum, conform Burduja et al. 1972, citat de Chifu et Ștefan 1994 - Syn.: *Carpino-Fagetum moldavicum*, conform Burduja, citat de Mihai et Sârbu 1973, 1974, *Carpino-Fagetum sensu auct. Mold.*

Aceste fitocenoze au ca specie caracteristică pe *Galium schultesii*. Stratul arborescent este edificat de *Fagus sylvatica* și *Carpinus betulus*, care realizează o acoperire de 80-90%, dar și de *Tilia cordata*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*. În stratul arbustiv se întâlnesc exemplare izolate de *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, rezultând un strat arbustiv slab dezvoltat. Flora ierboasă este bogată în specii: *Campanula trachelium*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Stellaria holostea*, *Geranium robertianum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Mercurialis perennis*, *Glechoma hirsuta*, *Salvia glutinosa*, *Viola reichenbachiana*.

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Ileanda corespunzătoare habitatului 9130 sunt:

- 421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s);
- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m);
- 423.2 Făget de deal cu Festuca (m);
- 433.1 – Făget amestecat din zona de dealuri (m).

Habitatul 9130 ocupă o suprafață de 1024,01 ha, în cadrul O.S. Ileanda, fiind prezent în UP VII.

Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul este reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene.

Plante ce pot fi întâlnite în acest tip de habitat sunt: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagryfolia*, *Cotinus coggygia*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*,

Ranunculus auricomus, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odorus*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Ileanda corespunzătoare habitatului 91Y0 sunt:

- 511.1 – Gorunet normal cu floră de mull (s);
- 511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m);
- 513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m);
- 513.2 – Gorunet cu *Poa nemoralis* (i);
- 515.1 – Gorunet cu *Luzula luzuloides* (i);
- 523.1 – Goruneto-făget cu *Festuca drymeia* (m-i);
- 524.1 – Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (i);
- 532.4 – Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m).

Habitatul 91Y0 ocupă o suprafață de 544,87 ha, în cadrul O.S. Ileanda, fiind prezent în UP VII.

Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Este un tip de habitat forestier central-est european, reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de *Quercus petraea* în amestec cu *Carpinus betulus* și *Fagus sylvatica*.

Fizionomia cârpișurilor cu stejar este caracteristică, imprimându-le un caracter particular. Populații pure de carpen sunt localizate în stațiuni umede, pe substraturi bogate în humus, rezultat prin descompunerea resturilor vegetale aduse la vale de torenții de pantă formați în timpul ploilor.

Habitatul este definit prin asociația *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl & Neuhäuslová- Novotná 1964 em. Borhidi 1996 - Syn., *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl. & Neuhäuslová- Novotná 1964, *Primulo veris-Carpinetum* Neuhäusl. & Neuhäuslová- Novotná 1964, speciile caracteristice fiind *Carpinus betulus* și *Carex pilosa*.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Podu Iloaiei corespunzător habitatului 9170 este:

- 521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull (s).

Habitatul 9170 ocupă o suprafață de 7,98 ha, în cadrul O.S. Ileanda, fiind prezent în U.P. VII.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Ileanda

Așa cum s-a mai precizat, suprafața de fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Ileanda, se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna și aria de protecție specială avifaunistică ROPSA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Speciile de faună protejate la nivel comunitar, incluse în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE care însoțesc formularul standard Natura 2000, sunt specii de

păsări, reptile, amfibieni, pești și nevertebrate. Dintre acestea, afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în planul de amenajament silvic sunt doar acele specii pentru care zonele împădurite au importanță.

Impactul asupra speciilor care se întâlnesc în habitate deschise, în pajiști și terenuri agricole, și care lipsesc din zonele împădurite, este nul și prin urmare, acestea nu vor fi luate în discuție în cadrul prezentului studiu, deoarece nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor presupuse de amenajamentul silvic.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Ileanda

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al ROSCI0314 Lozna este menționată o singură specie aflată pe anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE. În urma analizei datelor legate de prezența și locația acesteia, pe baza informațiilor din setul de măsuri de conservare pentru ROSCI0314 Lozna pe teritoriul care face obiectul amenajamentului silvic, această specie este prezentă.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI0314 Lozna completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu aceste situri este prezentă această specie de nevertebrate.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se poate întâlni specia de nevertebrate de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acesteia în suprafața O.S. Ileanda, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Nevertebrate			
Specia	Prezența	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Libelula verde)  (© C. O. Manciu)	În zone împădurite pe malurile cursurilor de apă	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i>	Este o libelulă de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 50-60 mm. Capul, toracele și segmentele S1-2 au culoarea verde deschis cu desene negre, iar restul abdomenului culoarea galbenă cu desene negre. Masculul prezintă regiunea abdominală S8-9 mai lată decât restul segmentelor abdominale. Există o singură celulă discoidală. Aripile posterioare prezintă câmpul anal format din 2-3 celule. La mascul, apendicii anali superiori sunt slab încovoiați, paraleli și aproape la fel de lungi ca segmentul S10. Femela prezintă pe occiput două prelungiri dințate. Solzul vulvar este adânc crestat cu două prelungiri posterioare ascuțite (Askew, 2004). Ca larve se hrănesc cu larve de insecte acvatice etc., iar ca adulți cu insecte de talie mică cum sunt dipterele. Adulții se însoresc pe malurile pietroase sau în vegetația de pe malul apei (Dijkstra, 2006). Adulții încep să zboare din iunie până în septembrie. Cea mai bună perioadă de observare a speciei este în mod ideal, în zile însorite și fără vânt puternic, dimineața sau la amiază (ca la majoritatea libelulelor). Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluati și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde. (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România)

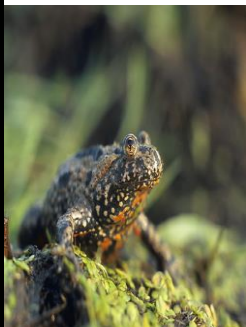
Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Ileanda

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al ROSCI0314 Lozna sunt menționate o serie de specii aflate pe anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE și anume: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Emys orbicularis*.

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind localizarea, rezultă că speciile menționate anterior se regăsesc și în suprafața de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni

Amfibieni			
Specia	Prezența	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i> (Buhai de baltă cu burta roșie)  (foto Wikipedia)	În zone împădurite pe malurile cursurilor de apă	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o broască de dimensiuni mici, corpul adulților are cca 4 cm. Partea dorsală a corpului, acoperită de negi numeroși, este cafenie sau cenușie, cu pete de culoare închisă (verzui sau brun-negicioase). Partea ventrală a corpului este neagră, cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu până la roșu. Pielea întregului corp conține și așa-numite glande mici, ale căror secreție irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Pupila este triunghiular-cordiformă. Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât <i>Bombina variegata</i> , deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C. (Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013)
<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă)  (foto Wikipedia)	În zone împădurite pe malurile cursurilor de apă	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Corpul este mai îndesat decât la <i>Bombina bombina</i> , în general lungimea medie a adulților rar depășește 5 cm. Capul mai lat decât lung, botul rotunjit, ochii mari cu pupila cordiformă. Pielea este verucoasă, fiind acoperită de negi mari, ascuțiți, înconjurați de numeroși negi, mai mici. Negii prezintă spini. Masculii au în general corpul mai scurt decât femelele. Membrele lor anterioare sunt mai groase, iar în timpul împerecherii apar calozități nupțiale închise la culoare pe partea internă a degetelor și a brațului. Masculul nu are saci vocali. Secreția glandelor pielii irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlăștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. (Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013)

Amfibieni			
Specia	Prezența	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gelio-Carpinetum</i>	Este o specie de triton de dimensiuni mari, având până la 16 cm. Corpul este îndesat, capul este lat, cu botul rotunjit, lipsit de șanțuri pe partea dorsală. Cuta gulară bine pronunțată. Membrele lungi și puternice. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului și se termină ascuțit. Tegumentul este rugos atât dorsal cât și ventral. Masculii sunt mai mici decât femelele, în perioada de reproducere au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă apoi cu o creastă caudală dezvoltată, dar mai puțin zimțată. Aceasta este dezvoltată și pe partea ventrală. Cloaca masculilor este mare și închisă la culoare. Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei. (<i>Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013</i>)
Reptile			
<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de baltă)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gelio-Carpinetum</i>	Carapacea este mai puțin bombată decât a țestoaselor de uscat. La adulți, lungimea carapacei poate atinge peste 16 cm la masculi și peste 17 cm la femele, în timp ce juvenilii proaspăt eclozați au carapacea de cca 3 cm lungime. Atât carapacea, cât și membrele și capul au fondul de culoare negricioasă, fiind presărate cu pete și linii galbene. Se întâlnește în toate regiunile țării, de la șes până în zone situate la aproximativ 700 m altitudine. Preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate. (<i>Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013</i>)

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Ileanda

În ce privește ihtiofauna de interes comunitar, pentru studiul prezent au relevanță numai speciile de pești identificate în zona de suprapunere cu aria naturală protejată ROSCI0314 Lozna, care pot fi prezente în principalul curs de apă din cadrul fondului forestier (râul Someș).

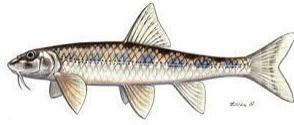
Din analiza datelor existente (formularul standard), a informațiilor despre prezența și localizarea speciilor de pești, în zona O.S. Ileanda, au fost identificate speciile de pești de interes comunitar *Barbus carpathicus* (Mreană vânătă), *Romanogobio vladykovi* (Porcușor de șes) și *Sabanejewia balcanica* (Câra).

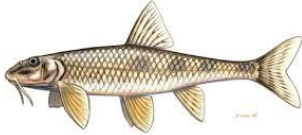
Conform obiectivelor de conservare specifice, în urma cercetărilor recente efectuate de către Nagy A. A., a fost identificată prezența în sit și a următoarelor specii de pești *Rhodeus amarus* (Boartă, behliță), *Romanogobio uranoscopus* (Porcușor de vad), *Romanogobio kesslerii* (Porcușor de nisip), *Cobitis elongatoides* (Zvârlugă) și *Zingel streber* (Fusar mic).

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de pești luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de pești

Pești Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Barbus carpathicus</i> (Mreana vânătă)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Someș	Mreana vânătă sau moioaga este un ciprinid de talie mică-medie (15-28 cm, rar 30-35 cm), cu corp fusiform, puțin comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici, inegali ca mărime. Masa corporală este de 250-450 g, iar în mod excepțional poate ajunge la o masă de 500-700 g. Gura are o poziție ventrală (gură inferioară), semilunară, fiind mărginită de buze mult mai cărnoase și mai dezvoltate decât la specia <i>Barbus barbus</i> (mreana). În jurul gurii sunt prezente patru prelungiri tegumentare numite mustăți, o pereche mai scurtă dispusă pe maxilă (mustăți anterioare) și o pereche mai lungă dispusă la comisurile gurii (mustăți posterioare). Ultima radie simplă din înotătoarea dorsală este subțire, flexibilă și fără zimți, iar înotătoarele ventrale se inseră în urma inserției înotătoarei dorsale, acestea fiind aspecte care o deosebesc de specia <i>Barbus barbus</i> (mreana). Culoarea de fond pe partea dorsală este brun-ruginie, pe fondul căreia sunt prezen-te/vizibile numeroase marmorări (pete) închise la culoare, marmorări care uneori se contopesc între ele. De asemenea, marmorări evidente se regăsesc pe flancuri, pe înotătoarea dorsală și caudală. Flancurile sunt galben-ruginii, iar prelungirile tegumentare (mustățile), înotătoarele pectorale, ventrale, respectiv înotătoarea anală sunt de culoarea lămâii (galbene), restul înotătoarelor au culoare asemănătoare corpului; partea ventrală a corpului este alb-argintie. Epoca de reproducere debutează în luna mai și se încheie în luna august. Icrele de culoare galbenă sunt depuse, în număr de 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10-14 zile (KÁSZONI, 1981). Dimorfismul sexual este slab pronunțat, astfel încât sexele sunt recunos-cute greu după aspectul extern (la masculii de mreană vânătă înotătoarea anală este mai lungă decât la femele). Se hrănește cu nevertebrate acvatice bentonice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipedide). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Nu se hrănește în perioada de reproducere și în timpul iernii. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)
<i>Cobitis elongatoides</i> (Zvârlugă)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Someș	Corpul este alungit și comprimat lateral cu aspect teniform. Modul de locomoție se aseamănă cu cel al ofidienilor (șerpi). Gura mică, semilunară are o poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu trei perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital este mai redus comparativ cu celelalte specii din genul <i>Cobitis</i>. Posterior de baza înotătoarei anale este vizibilă pe linia medio-ventrală o carenă. Înotătoarele pectorale și ventrale sunt rotunjite; dorsala, respectiv caudala au marginea dreaptă și colțurile rotunjite. Exemplarele obișnuite au o talie de: - 7,6-10,5 cm la masculii adulți (fără caudală); - 12-14,9 cm la femele fără caudală (16,5 cm – lungimea totală). Coloritul de fond este alb-gălbui, fond care este prevăzut cu pete (marmorări) de culoare închisă dispuse pe rânduri longitudinale (un rând/șir dorsal și patru rânduri/șiruri pe flancuri). Petele de pe ultimul șir/rând sunt alungite în plan orizontal și rotunjite. Jumătatea dorsală a bazei înotătoarei caudale este prevăzută cu o pată neagră de forma unei lentile biconvexe dispusă oblic. Epoca de reproducere debutează în luna mai și se încheie în luna iulie. Dimorfismul sexual este slab pronunțat, astfel încât sexele sunt recunoscute greu după aspectul extern. Haina nupțială nu apare în perioada de

Pești Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			reproducere. Se hrănește cu diatomee și alge din perifiton, dar consumă ocazional și larve de insecte. (<i>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015</i>)
<i>Rhodeus amarus</i> (Boarță, behliță)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatic, Râul Someș	Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albastrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens. (<i>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015</i>)
<i>Romanogobio kesslerii</i> (Porcușor de nisip)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatic, Râul Someș	Porcușorul de nisip este un ciprinid de talie mică (până la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu înotătoarea caudală homocercă furcată. Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prevăzuți pe partea dorsală cu striuri/creste epiteliale. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un șir de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters. Porcușorul de nisip este o specie gregară care trăiește în medie până la vârsta de 5 ani. Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri. (<i>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015</i>)

Pești Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Porcușor de vad)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatică, Râul Someș	Porcușorul de vad este un ciprinid de talie mică (până la 13 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi. Pedunculul este prevăzut la baza înotătoarei caudale cu două pete albicioase care au tendință de joncțiune. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderent prezintă un colorit brun-roșcat sau brun-măsliniu pe partea dorsală, respectiv lateral și alb-gălbui pe partea ventrală. Laturile corpului prezintă 7-10 pete mari rotunde, rar alungite. Reproducerea are loc în perioada mai-iulie. Se hrănește cu biodermă, respectiv nevertebrate reofile. Trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă) din zona montană, respectiv colinară. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)
<i>Romanogobio vladykovi</i> (Porcușor de șes)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatică, Râul Someș	Porcușorul de șes este un ciprinid de talie mică (până la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, aspect care induce un profil dorsal convex. Toate cele trei regiuni corporale (regiunea capului, regiunea trunchiului, respectiv regiunea cozii) sunt relativ înalte. Botul este scurt și obtuz, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal mai înalt decât gros, se continuă cu înotătoarea caudală furcată (adânc scobită). Orificiul anal este dispus mai aproape de înotătoarele ventrale a căror poziție este abdominală. Solzii din regiunea dorsală prezintă 5-9 striuri/carene epiteliale evidente care sunt dispuse longitudinal. Partea dorsală a capului expune o culoare cenușie, iar partea dorsală de la nivelul trunchiului, respectiv a cozii expune o culoare gălbuie-cenușie. Flancurile/laturile corpului expun 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde (mai mici ca la celelalte specii ale genului). Pete de culoare închisă și puțin evidente sunt expuse și partea dorsală a corpului, iar partea ventrală a corpului este albă. Radiile înotătoarei dorsale, respectiv caudale expun 2 șiruri de pete negre lipsite de contrast. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de șes este șters. Ponta este depusă secvențial (4 ponte în medie). Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteză mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)

Pești Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)  (© Ioan BĂNĂȚEAN DUNEĂ)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatică, Râul Someș	Câra este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul Cobitis. Gura mică are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia medio-dorsală o creastă adipoasă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă. Prezintă un colorit de fond alb-gălbui sau galben auriu. Pe culoarea de fond sunt expuse pete brun-negrice (șirul dorsal este format din 10-14 pete, rar 8, 9, 15 sau 16; laturile corpului prezintă o zonă cu puncte/ pete/marmorării mai mici, excepție făcând rândul de puncte/ pete/ marmorării care este dispus mai apropiat de zona ventrală). Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august. Hrana reprezentată de diatomee, respectiv never-tebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/fa-ciesul mediului abiotic (specie bentofagă). (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)
<i>Zingel streber</i> (Fusar)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatică, Râul Someș	Fusarul este un percoid de talie mică, cu o lungime medie de cca. 12-14 cm. Lungimea maximă citată pentru această specie este de 22 cm. Corpul, acoperit în întregime cu solzi mici, ctenoizi, este fusiform, dar puternic alungit. Pedunculul caudal este lung și cilindric. Capul, este relativ mare, comprimat dorso-ventral, botul potrivit de lung, gura inferioară, relativ mare și semilunară. Pe obraji se întâlnesc câteva rânduri de solzi. Prezintă două înotătoare dorsale îndepărtate. Prima dorsală constituită numai din radii simple, spinoase, iar cea de-a doua prezintă doar una-două radii simple, urmate exclusiv de radii ramificate, moi. Radiile din ambele dorsale își reduc treptat înălțimea spre partea caudală. Culoarea pe partea dorsală a corpului este brună-cenușie cu nuanțe verzui; sunt vizibile 5 benzi transversale întunecate, bine evidențiate, ce se prelungesc pe flancuri. Abdomenul este de culoare albă. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani (la masculi mai devreme cu un an). Reproducerea se realizează primăvara, în lunile martie-mai. Ponta este depusă pe substratul pietros. Fusarul este bentonofag, consumând diverse nevertebrate acvatice (în special larve de insecte și viermi), uneori cu icre și puietul altor pești. Este solitar, activ noaptea. Fusarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, împede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros. Fusarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)

**Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de
păsări de interes conservativ prezente în cadrul
Ocolului Silvic Ileanda**

Dintre speciile de păsări de interes comunitar menționate în formularele standard ale ariilor de protecție avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, au relevanță pentru aplicarea amenajamentului silvic, acele specii pentru care habitatele forestiere prezintă importanță. Analizând datele legate de localizarea speciilor din deciziile (notele) recente ale MMAP privind obiectivele specifice de conservare, speciile de păsări de interes comunitar, prezente și pe teritoriul care face obiectul amenajamentului, sunt următoarele: *Accipiter gentilis* (Uliu porumbar), *Accipiter nisus* (Uliu pășărar), *Acrocephalus arundinaceus* (Lăcar mare), *Acrocephalus palustris* (Lăcar de mlaștină), *Acrocephalus scirpaceus* (Lăcar de stuf), *Actitis hypoleucos* (Fluierar de munte), *Aegithalos caudatus* (Pițigoiul codat), *Alauda arvensis* (Ciocârlie de câmp), *Alcedo atthis* (Pescăraș albastru), *Anas platyrhynchos* (Rață mare), *Anthus campestris* (Fâsă de câmp), *Anthus trivialis* (Fâsă de pădure), *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică), *Ardea cinerea* (Stârc cenușiu), *Asio otus* (Ciuf de pădure), *Athene noctua* (Cucuvea), *Bubo bubo* (Buhă), *Buteo buteo* (Șorecar comun), *Caprimulgus europaeus*, *Carduelis cannabina* (Cânepar), *Carduelis carduelis* (Sticlete), *Carduelis chloris* (Florinte), *Carduelis spinus* (Scatiu), *Certhia familiaris* (Cojoaică de pădure), *Charadrius dubius* (Prundăraș gulerat mic), *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia* (Barza albă), *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Coccothraustes coccothraustes* (Botgros), *Columba oenas* (Porumbel de scorbură), *Columba palumbus* (Porumbel gulerat), *Corvus corax* (Corb), *Coturnix coturnix* (Prepeliță), *Crex crex*, *Cuculus canorus* (Cuc), *Delichon urbica* (Lăstun de casă), *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos minor* (Ciocănitoare pestriță mică), *Dryocopus martius*, *Emberiza citrinella* (Presură galbenă), *Falco subbuteo* (Șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu), *Hieraaetus pennatus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius colurio*, *Lanius excubitor* (Sfrâncioc mare), *Lanius minor*, *Locustella luscinioides* (Grelușel de stuf), *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure), *Merops apiaster* (Prigorie), *Miliaria calandra* (Presură sură), *Oriolus oriolus* (Grangur), *Otus scops* (Ciuș), *Perdix perdix* (Potârniche), *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurar), *Riparia riparia* (Lăstun de mal), *Scolopax rusticola* (Sitar de pădure), *Streptopelia turtur* (Turturică), *Strix aluco* (Huhurez mic), *Strix uralensis*, *Tringa nebularia* (Fluierar cu picioare verzi), *Upupa epops* (Pupăză), *Vanellus vanellus* (Nagâț).

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)  (foto eBird)	În zone compact împădurite	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specie răpitoare de zi, cu un zbor rapid și foarte abil printre copaci, cu planări întrerupte de câteva bătăi dese din aripi, atacând și prăzi mai mari decât ea. O pereche deține, de regulă, 2-3 cuiburi care sunt folosite în mod alternativ. Cuibul este ocupat încă din februarie-martie și capătă proporții datorită faptului că anual este renovat cu materiale noi. Depune 2-5 ouă, de culoare palid-albăstruie, prin lunile martie-aprilie, mai rar prin mai, la interval de 2-4 zile. Clocitul durează 35-38 de zile, fiind asigurat mai mult de femelă. Masculul aduce hrană la cuib și schimbă ramurile ofilite cu altele proaspete. Timp de 8-10 zile femela stă pe cuib și hrănește puii numai cu vânatul adus de către mascul. Puii devin total independenți după 70-77 de zile, moment în care părăsesc teritoriul părinților. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Accipiter nisus</i> (Uliul păsărar)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o pasăre răpitoare de zi din familia Accipitridae, de talie mică (între guguștiuc și porumbel) care trăiește în pădurile de deal și munte. Femela este mult mai mare decât masculul. Anvergura aripilor de 58-80 cm. Ciocul este negricios, iar picioarele galbene cu gheare negre. Masculul are spatele cenușiu închis, cu excepția unei zone mici de culoare albicioasă pe ceafă și deasupra ochilor. Gâtul albicios este acoperit cu dungi longitudinale brune subțiri. Partea inferioară este albă cu dungi brun-roșcate transversale. Ponta cuprinde 4-6 ouă, depuse la intervale de 2-4 zile din mai până la începutul lui iunie. Ouăle de 40 x 32 mm sunt sferice, mate, alb-calcaros, punctate neregulat cu gri-violet până la maro închis, cu pete în formă de dungi; la capătul rotund câteodată sub formă de căciulă. Incubația durează 32-35 de zile pentru fiecare ou și 42 de zile pentru pona întreagă. Clocitul începe după depunerea a 2-3 ouă și este asigurat de femelă, care este hrănită în acest timp de mascul. Are loc o singură clocire pe an. Puii sunt nidicoli, acoperiți la început cu un puf scurt, rar, alb, apoi cu un puf mai lung, brun-roșcat pe partea superioară și alb pe cea inferioară. Puii sunt hrăniți de femelă în primele 4-5 zile, cu hrana adusă de mascul. La 13 zile puii își iau hrana independent, la 28 de zile se acoperă complet cu pene, iar la 32 de zile pot zbura. (https://ro.wikipedia.org/wiki/Uliul_păsărar)
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este cel mai mare lăcar din Europa, fiind o specie comună în regiunile mlăștinoase, cu lacuri și bălți, bogate în vegetație acvatică (stuf, tufșuri sau ierburi înalte), din ape de mică adâncime. Dieta constă cu preponderență din insecte și alte nevertebrate, ocazional din vertebrate mici, iar toamna consumă și semințe sau diverse fructe mici. Poate atinge în sălbăcie vârsta de 10 ani. Se împerechează în perioada martie-iulie, în funcție de zona în care se află. Cuibărește în stufărișul din jurul lacurilor și al mlaștinilor, unde femela construiește un cuib la 60-120 cm deasupra apei. În acest cuib femela depune la mijlocul lunii mai 3-6 ouă netede, cu luciu slab, de culoare verde-deschis, verde-albăstrui sau albastră, cu pete de nuanțe diferite. Incubația durează timp de două săptămâni și este asigurată pe rând de către ambii parteneri. Puii sunt hrăniți intens de părinți și părăsesc cuibul la 12-14 zile de la eclozare. Rar, femelele scot și un al doilea rând de pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Zone deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Preferă vegetația densă și relativ înaltă, formată mai ales din urzică (<i>Urtica</i>), <i>Filipendula sp.</i> sau mărăcine (<i>Rubus fruticosus</i>), adeseori în proximitatea copacilor sau a tufelor mai înalte. Folosește și câmpuri de porumb și alte terenuri arabile înconjurate de tufe mici sau garduri vii. Apare și pe terenuri cu vegetație înaltă și tufe mici, în vegetația ierboasă de lângă șanțuri, în mlaștini, în tufăriș pe sol uscat și în grădini, în zone de câmpie și de deal. Se hrănește preponderent cu artropode mici, precum efemeroptere, lăcuste, coșai, hemiptere, lepidoptere, trichoptere, diptere, himenoptere, coleoptere, păianjeni și mici gastropode. Își procură hrana prin

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
 (foto Wikipedia)			spicuire, de obicei în tufăriș, câteodată adunând insecte de pe partea inferioară a frunzelor. Este o specie migratoare, părăsind teritoriile de cuibărit în august, juveniii plecând aproximativ cu două săptămâni mai târziu decât adulții. Începe cuibăritul în a doua jumătate a lunii mai până în luna iulie, având de obicei o singură pontă pe an. Cuibul cu formă cilindrică este construit numai de femelă, mai rar cu puțin ajutor de la mascul. Este împletit din frunze și tulpini de urzică pe 2-5 tulpini de plante înalte, la o înălțime de 30-70 cm de la sol. Ponta este formată din 3-6 ouă de culoare albastru-pal și este clocită de ambele sexe timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți intens de către ambii părinți, părăsesc cuibul după 10-12 zile și devin independenți după 15-19 zile. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Ocupă habitatele cu stufăriș vechi, de-a lungul lacurilor, râurilor, mlaștinilor și canalelor, deseori procurându-și hrana din habitatele deschise cu tufăriș din apropierea acestora. Rar apare și pe terenurile agricole. Consumă insecte și larvele lor, mai ales diptere și păduchi de frunze, dar și păianjeni, viermi sau melci. Ocazional alege și hrană vegetală (fructe, semințe și flori). Cuibul este amplasat între 2-8 tulpini de stuf, deasupra apei, la o înălțime de 15-200 cm, fiind construit de obicei de către femelă. În timpul unui sezon de reproducere cuibul este înălțat cu 40-90 cm datorită creșterii tulpinilor de stuf între care este prins. Ponta este alcătuită din 3-5 ouă, care sunt clocite de ambele sexe timp de 8-13 zile. Puii devin independenți după 10-14 zile de la părăsirea cuibului. Specia este parazitată în mod frecvent de către cuc (<i>Cuculus canorus</i>). (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specia este caracteristică zonelor sărace în vegetație de la marginea râurilor, a pâraielor și a lacurilor. Prezența sa este mai neașteptată în ținuturile montane, unde caută apropierea cursurilor de apă. În timpul iernii poate fi găsită într-o varietate de habitate. Este o pasăre de obicei solitară, întâlnindu-se uneori și în grupuri de câteva exemplare. Are un zbor caracteristic, efectuat foarte aproape de luciul de apă, cu bătăi rapide de aripi, nu foarte ample, combinate cu alunecări scurte, cu aripile rigide, arcuite oblic în jos. Se hrănește mai mult izbind cu ciocul, în timpul zilei, pe uscat, în nămol sau chiar în apele cu o adâncime foarte mică. Dieta speciei este formată din insecte, melci, viermi, crustacee, pești sau amfibieni mici și din unele plante (în special semințe). Perechile solitare cuibăresc la distanță de 60-70 m una față de cealaltă. În perioada mai-iunie femela depune 3-4 ouă, cu o mărime de 36 x 26 mm. Ponta este clocită pe rând de către ambii parteneri pe o perioadă de 21-22 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva ore de la eclozare și rămân ascunși în vegetație. Ei sunt hrăniți intens de către ambii părinți, unul din aceștia (de obicei femela) părăsindu-i înainte ca ei să poată zbura, fenomen care are loc la 26-28 de zile de la eclozare. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Aegithalos caudatus</i> (Pițigoiul codat)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Pițigoiul codat poate fi întâlnit într-o varietate foarte mare de habitate, incluzând păduri de amestec sau foioase, parcuri și grădini, tufișuri și mlaștini. Este o specie activă în timpul zilei, când se hrănește în copaci și pe sol. Dieta acestui pițigoi mic constă din diverse nevertebrate adulte și larvele acestora. Vârsta maximă la care ajunge în sălbăcie este de doi ani. Atinge maturitatea sexuală la un an. Cuibăritul are loc în perioada martie–iunie. După împerechere femela depune 7-13 ouă albe cu dungulițe și virgule fine, brun-roșcate. Incubația are loc pe durata a 14-16 zile și este asigurată în special de către femelă. Mărimea medie a unui ou este de 14 x 11 mm. Ambii părinți, cu ajutorul unor adulți care nu au depus ouă în acel an, hrănesc puii la cuib încă 14-18 zile de la eclozare. După această perioadă, tinerii părăsesc cuibul, însă depind de hrana găsită de părinți încă două săptămâni. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, fânațe	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	În general ciocârlia de câmp este asociată cu terenurile agricole, dar poate fi identificată și în pajiști sau lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune sau în regiuni cu defrișări extensive. Evită însă pădurile și habitatele xerice. Se hrănește cu nevertebrate mici și cu semințe. Vara, în perioada de clocire, preferă insectele, în restul anului consumă semințe, la care iarna se adaugă și resturi vegetale sau frunze. Puii sunt hrăniți cu insecte, în special cu larvele acestora. Se reproduce de la sfârșitul lunii aprilie și începutul lui mai până în august-septembrie. Cuibul este pregătit de femelă în forma unei mici adâncituri în pământ și este captușit cu iarbă, fiind foarte bine ascuns în vegetație. În acest cuib sunt depuse în general 3-5 ouă, pământii, cu pete brune. Femela clocește singură pontă timp de 10-13 zile, dar puii sunt hrăniți de către ambele sexe și părăsesc cuibul după 16-20 zile, mai rar la 24 de zile. Într-un sezon de reproducere sunt scoase 2-3 serii de pui (foarte rar patru). (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare repezi sau al celor stătătoare cu apa clară	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul. Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. De obicei plonjează cu capul în jos pentru a prinde prada, lansându-se din locurile de pândă reprezentate de ramurile tufișurilor sau ale copacilor care atarnă deasupra apei. Poate fi observat atacând și după ce zboară pentru scurt timp pe loc deasupra apei. Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1-3,5 km de-a lungul cursului apei. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. Femela depune pontă în lunile aprilie–mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite cu rândul de către ambii părinți. Perioada de incubație este de 19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopții

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			clocind femela. Puii rămân în cuib 24-27 de zile și pe măsură ce cresc vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniți. În condiții favorabile specia poate să aibă două și chiar trei ponte pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Rața mare este o specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate ce cuprind ape încet curgătoare sau stătătoare, relativ adăpostite, lacuri, râuri, iazuri și bălți. Specie predominant migratoare, dar unele populații sunt sedentare. Rața mare este o specie omnivoră și oportunistă, hrana acesteia cuprinzând resturi vegetale, frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, insecte și larvele acestora, melci, crustacee, mormoloci și chiar pești de talie mică. Este o specie foarte activă noaptea și efectuează zboruri zilnice între locurile de înnoptat și cele de hrănire. Depunerea ponte are loc începând cu luna februarie (în zonele mai calde), aceasta fiind compusă din 8-14 ouă verzui sau albastru-verzui, care sunt incubate timp de 27-28 de zile. Puii sunt nidifugi și urmează femela în apă imediat sau la câteva ore după eclozare. Ei se pot hrăni singuri, însă depind de îngrijirea parentală până devin zburători, la vârsta de 7-8 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, de la țărmurile Mării Mediterane și stepe până în regiunile temperate. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Habitatele preferate sunt mai răspândite în zonele de câmpii continentale însorite. Se hrănește de pe pământ, predominant cu insecte (<i>Orthoptera</i>, <i>Isoptera</i>, <i>Odonata</i>, <i>Mantodea</i>, <i>Coleoptera</i>), sau cu alte nevertebrate (<i>Mollusca</i>), precum și cu semințe; mai rar poate consuma și vertebrate mici (reptile). Are de obicei o pontă pe an (ocazional două) cu 3-6 ouă cu dimensiunea de 21,2 x 15,3 mm, care sunt clocite în special de femelă timp de 13-14 zile. În această perioadă masculul poate schimba frecvent femela la clocit. Puii părăsesc cuibul după circa 12-14 zile, însă sunt hrăniți în continuare de către părinți, încă 7-10 zile până devin zburători. Devin independenți la 4-5 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o pasăre cu un corp suplă de o mărime de ca. 15 cm ca o vrabie. Masculii cu aripile deschise ating lățimea de 90 mm, pe când femelele 85 mm. Greutatea păsărilor în timpul împerecherii este între 22 și 24 g. Cu apropierea toamnei pasărea va crește în greutate, depășind 30 de grame. Păsările au partea dorsală a corpului și gusa de culoare galbenă până la un brun măsliniu cu dungi de culoare mai închisă. Penajul cozii și spatelui poate avea o culoare verzuie dungată. Ochii pot fi înconjurați de o linie mai întunecată, irisul este de culoare brună închis. Picioarele sunt de culoare roșiatică cu gheare de culoare deschisă. Este o pasăre sperioasă care se ascunde imediat, în repaus balansează coada ca și codabatura. Zborul este în bolte, întrerupând în zbor din când în când să bată din aripi. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după 3-4 ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește din cauza inaniției. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate ce includ ape dulci (lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă etc.) respectiv și arbori, utilizând arborii mai frecvent decât alte specii de stârci. Se hrănește pe malurile lacurilor, heleșteielor, pe canale, în pajiști inundate etc. și cuibărește cel mai frecvent în coronamentul copacilor. Hrana constă în principal din pești, amfibieni, reptile, nevertebrate acvatice, dar și mamifere mici sau chiar pui de păsări. Ponta de 3-5 ouă este depusă la sfârșitul lunii martie și este incubată de ambii adulți. Mărimea medie a unui ou este de 61 x 43 mm. Clocitul durează între 25 și 26 de zile, și ambii părinți clocesc ouăle. Cei doi hrănesc puii cu pește regurgitat până când aceștia vor zbura din cuib la 42-55 de zile de la eclozare. Depun ouă o singură dată pe an, dar, dacă ponta este distrusă, deseori depun și al doilea rând de ouă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o pasăre răpitoare de noapte din familia bufnițelor. Are o mărimea de 36 cm (între guguștiuc și porumbel). Coloritul corpului pe spate este ruginiu-gălbui deschis cu desene cenușii și brune, în formă de dungi subțiri, longitudinale; abdomenul roșiatic sau ruginiu-gălbui, amestecată cu alb, cu dungi longitudinale. Ciocul este brun, iar picioarele galben-ruginii. Urechile sunt înalte și întunecate, fața este înconjurată cu penaj galben, ochii sunt mari și aurii. Trăiește în pâlcuri de păduri, câmp deschis, zone mlăștinoase. Cuibărește în pâlcurile de păduri folosind cuiburile vechi ale altor păsări: ciori, coțofene, rar pe pământ, la baza trunchiurilor sau în iarba înaltă. Se hrănește cu șoareci în proporție de 90%, păsări mici. Duce viață arboricolă nocturnă. Depune 4-6 ouă la intervale de 2 zile, începând din mijlocul lui martie până la începutul lui aprilie. Ouăle sunt scurt eliptice, netede, cu pori fini, albe. Incubația durează 27-32 de zile. Clocitul este asigurat numai de femelă. Are loc o clocire pe an, iar în condiții de hrană bogată și două. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți de femelă cu hrana adusă de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)  (foto Wikipedia)	În zone deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o specie întâlnită în regiuni deschise, adesea stâncoase și în localități. Este adaptabilă climatelor cu vânt și ploaie, dar preferă zonele calde chiar semiaride, fiind vulnerabilă la îngheț și căderi abundente de zăpadă. În comparație cu celelalte bufnițe este mai degrabă o specie terestră decât arboricolă, însă folosește des stâlpi ca puncte de observație. Se hrănește cu insecte, rozătoare, păsări, amfibieni, șerpi mici și râme. Este una dintre puținele bufnițe diurne, văzută deseori ziua, deși este activă dimineața, seara și în prima parte a nopții, vânând de pe un punct înalt de observare. Ponta este compusă din 2-5 ouă albicioase cu mărimea medie de 34 x 29 mm, depuse la sfârșitul lui martie și începutul lui aprilie. Perioada de incubație durează 27-28 de zile, clocirea fiind asigurată de către femelă. Ambii părinți hrănesc puii, care devin zburători după 30-35 de zile de la eclozare. Scot două ponte pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Bubo bubo</i> (Buhă)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure. Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib, acoperind prin urmare cca 700 km pătrați. Hrana este formată în principal din mamifere (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilieci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și a șorecarilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte sau crabi. Este teritorială și monogamă, uneori pe viață. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și, înainte de a-i hrăni, sfășie în bucăți mai mici hrana adusă de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Șorecarul comun este pasărea de pradă cel mai des văzută în mare parte a Europei, trăind mai ales în zone împădurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlăștinoase. Hrana șorecarului comun este foarte diversificată, fiind formată mai ales din șoareci și alte rozătoare, dar și din amfibieni, reptile, insecte, râme și ocazional cadavre. Șorecarul comun este o specie monogamă. Cuibărește în zone împădurite, stâncoase, cuibul fiind construit de către ambii parteneri în perioada martie-august, din crengi sau alte materiale vegetale. O pereche construiește mai multe cuiburi pe care le folosește pe rând. Depune în general 2-4 ouă, care sunt clocite de femelă timp de 28-31 de zile, iar puii devin independenți după 40-45 de zile, fiind hrăniți și îngrijiți la început numai de către femelă, aprovizionată de mascul, apoi de către ambii parteneri. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori bătrâni. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Este o specie migratoare care iernează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Cuibărește în păduri dense cu arbori înalți. În afara perioadei de cuibărire preferă zonele deschise. Se hrănește cu diferite semințe de mărime mică ori medie, dar și cu nevertebrate. Este o pasăre predominant monogamă cu unele excepții, când două femele se împerechează cu același mascul. Este o pasăre teritorială în timpul perioadei de cuibărire. Femela depune 4-6 ouă de culoare albastrui-albicioasă cu puncte ruginii. Perioada de cuibărire este cuprinsă între mijlocul lui aprilie și începutul lui august, scoțând două rânduri de pui pe sezon. Ponta este clocită cu precădere de către femelă, iar incubajia durează 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specia preferă atât zonele deschise, cât și pădurile, fiind prezentă în apropierea așezărilor umane, în grădini, livezi ori parcuri, acolo unde poate găsi hrană din abundență. Aceasta este constituită din semințe mici, pe care le culege de pe tufișuri, scabeiți sau din pajiști. Penajul acestei specii este intens colorat, el ajutând pasărea la marcarea teritoriului și la asigurarea succesului reproductiv. Femela depune o pontă formată din 4-5 ouă de culoare alb-albastrui, cu pete brun-roșcate. Perioada de incubajie este de 12-14 zile, panta fiind clocită de către femelă. În general, ca la toate speciile mici de păsări, puii ajung în câteva luni la maturitate sexuală. O femelă poate scoate 2-3 rânduri de pui într-un sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori. Regimul alimentar al florintelui este format dintr-o mare varietate de semințe (uneori de mari dimensiuni) ale plantelor din flora spontană, de cereale și de semințe ale unor copaci sau tufișuri. În timpul cuibăritului consumă mai mult nevertebrate. Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie. Depune două ponte pe an, prima în aprilie, a doua în iunie. Fiecare pontă este formată din 4-6 ouă, mai rar 3-7. Ouăle au culoarea alb-albastrui și sunt clocite numai de către femelă. Prima pontă este clocită timp de 13-14 zile, iar la cea de-a doua timpul se scurtează la 12 zile. Puii deschid ochii după 7 zile de la eclozare și devin complet independenți de părinți după 33 zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Cuibărește pe suprafețe de teren împădurite cu păduri de conifere sau de amestec. Preferă însă molidișurile care au mestecănișuri în apropiere. Regimul alimentar al scatiului este format mai ales din semințe, iar în perioada cuibăritului consumă cu precădere neverte-brate. Depune două ponte pe an. Prima este formată de obicei din 4-5 ouă și este depusă în lunile aprilie-mai, iar cea de-a doua, formată din mai puține ouă (3-4), este depusă în luna iunie. Ouăle acestei specii sunt de culoare alb-albăstruie, punctate cu roșcat. Clocitul este realizat numai de către femelă, timp de 12-14 zile. Puii părăsesc cuibul după 12-15 zile, fiind numai parțial acoperiți de pene. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Certhia familiaris</i> (Cojoaică de pădure)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Populează păduri de foioase, mixte și de stejari bătrâni, procurându-și hrana de sub ridurile scoarței copacilor. La noi în țară ajunge până la 1.000 m altitudine. Hrana este alcătuită din insecte în toate stadiile de dezvoltare și din alte viețuitoare mici, pe care le culege de sub scoarța copacilor cu ajutorul ciocului extrem de fin și sprijinindu-se în penele din coadă, care sunt foarte rigide. Femela depune 6 ouă cu dimensiunea de 16 x 12 mm, ovale până la scurt ovale, netede și mate, netede cu puncte fine și pete roz sau brun-roșcate. Clocitul este realizat numai de către femelă timp de 14-15 zile după depunerea ultimului ou. Puii sunt nidicoli, cu pielea roz la apariție, pe cap au o tufă de puf cenușiu-gălbui, gâtulejul este portocaliu, iar cașul este galben-închis. Puii sunt dependenți de cuib 14-16 zile de la eclozare, fiind hrăniți în acest timp de către ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației. Dieta speciei este formată din insecte, păianjeni, viermi și alte nevertebrate. Se hrănește în timpul zilei, în zonele mlăștinoase și ocazional în ape mici. Zborul este efectuat foarte rapid, la mică înălțime de la sol. În libertate, durata medie de viață este de patru ani. La doi ani atinge maturitatea sexuală. Împerecherea are loc în perioada aprilie-iunie. Ambii părinți clocesc 3-5 ouă, cu dimensiunea de 30 x 22 mm, timp de 24-25 de zile. Puii își i-au zborul la 25-27 de zile după eclozare, în tot acest timp fiind îngrijiiți și hrăniți de unul sau chiar de către ambii părinți. O pereche poate scoate unul sau două rânduri de pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighița cu obraz alb)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică. Pentru a se hrăni, prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. Atinge maturitatea sexuală și cuibărește prima dată la vârsta de 2 ani. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Este o specie monogamă și teritorială. Formează colonii monospecifice de până la 100 de perechi, în care cuiburile sunt amplasate la o distanță de 1-5 m unul de celălalt. Habitatele

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
 (foto Wikipedia)			preferate de specie pentru cuibărit sunt mlaștinile cu ochiuri izolate de apă și vegetație păscută de vite și cai. Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și este așezat pe vegetație plutitoare (de exemplu, pe frunze de nufăr), în zone în care apa are o adâncime mică, de sub 1 m. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 37,7 x 28,6 mm. Incubația durează în jur de 18-20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de către adulți. Devin zburători la 21-25 de zile de la ieșirea din ou. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
Ciconia ciconia (Barza albă)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	9130 – Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib stâlpilor rețelelor de tensiune medie și acoperișurile caselor. În mod obișnuit perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosește masculul, care apără cuibul în fața altor pretendenți și, în așteptarea femelei, îl repară și îl consolidează. Înainte de plecarea în migrație se strâng în număr mare pe pajiștile umede sau în zone inundabile. Distanța medie pe care o străbate într-o zi în perioada migrației este de 220 km, cu o viteză cuprinsă între 30 și 90 km/h. Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor este alcătuit din crengi fixate cu pământ. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adăugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1-2 m înălțime și o greutate de 40 kg). Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 73,6 x 52,54 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)  (foto Wikipedia)	În zone împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni zboară la înălțimi mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3-4 ani. Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariști de pădure. O particularitate a speciei este aceea că femela depune un singur ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Foarte rar sunt raportate ponte de înlocuire. Oul este oval, alb, mat, indirect pătat prin contact cu resturile organice rămase (chiar dacă numai temporar) în cuib. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)  (foto Wikipedia)	În zone împădurite sau pe liziere, zone cu stufărișuri de pe malul apelor	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Teritoriul de hrănire cuprinde zone umede și terenuri agricole. Se hrănește în principal cu vertebrate acvatice sau terestre de mărime mică sau medie (rozătoare, pui de iepure, rațe, lișițe etc.). Poate consuma și ouă, broaște, insecte mai mari și chiar pești. Perioada de cuibărit se întinde între a doua jumătate a lunii aprilie și jumătatea lunii iunie. Ponta este formată din 3-8 ouă care sunt depuse în a doua parte a lunii aprilie. Ele sunt incubate de către ambii părinți o perioadă de 31-38 de zile. Puii sunt nidicoli și părăsesc cuibul după 35-40 de zile de la eclozare. Puii sunt îngrijiți numai de către femelă. Deși sunt zburători și părăsesc cuibul, juvenii rămân însă în apropierea părinților încă 25-30 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o specie care se întâlnește în special în zonele deschise cu stejar și carpen, dar arealul ei se extinde și în zona altor specii de foioase, cu copaci înalți, bogați în fructe de mărime potrivită, cum ar fi fagul, frasinul, ulmul, platanul sau paltinul. Se hrănește cu semințe mari și tari, muguri, vlăstari de copaci și tufe. Semințele fructelor zemoase sunt consumate după ce partea cărnosă este îndepărtată cu ajutorul ciocului. Ocazional consumă și partea cărnosă a fructelor, dar de obicei sparge semințele tari cu ajutorul ciocului, consumând miezul acestora. Mușchii maxilarului unui botgros exercită o forță echivalentă cu o încărcătură de aproximativ 30-48 kg. În perioada de reproducere adună nevertebrate, în special omizi. Cuibărește în copaci bătrâni, înalți, cu coronament bogat, mai ales stejar și pomi fructiferi. Cuibul în formă de ceașcă este clădit în mare parte din rădăcini și fire de iarbă, crengi, licheni și mușchi uscați. În cuibul ascuns în frunziș depune o singură pontă pe an. Femela depune în lunile aprilie-mai un număr de 4-5 ouă verzi-albăstrii sau cenușii și pătate cu negru, pe

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			care le clocește timp de 11-13 zile. Pe timpul cuibăritului este o pasăre teritorială, păzindu-și perimetrul cuibului, însă aceste manifestări teritoriale au fost deseori observate și în afara perioadei de cuibărit (în timpul hrănirii, exemplarele adulte manifestându-se agresiv atât față de alți botgroși, cât și față de indivizi din alte specii, chiar și de talie mai mare). (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Columba oenas</i> (Porumbelul de scorbură)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorburuși sau parcurile mari rărite în care se găsesc poieni și suprafețe libere cu arbori bătrâni, în scorburile cărora își construiește cuibul. Hrana preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboricolă. Consumă semințele unor grami-nee, crucifere și leguminoase, fructe, uneori și insecte, moluște, miriapode etc. Femela depune 2 ouă albe, scurt ovale sau eliptice. Clocitul durează 16-18 zile și este asigurat de ambii parteneri. Adesea în primele ore ale nopții clocește masculul, după care, pentru tot timpul nopții rămânând la cuib femela. Puii sunt nidicoli, în primele 10-12 zile fiind acoperiți de către părinți. Ei rămân în cuib încă 13-15 zile în care sunt hrăniți de părinți, devenind independenți după 34-37 zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specie larg răspândită în toate regiunile împădurite. Nu are vreo preferință pentru o anumită formațiune forestieră, dar nu intră prea adânc în masive păduroase închise sau întinse. Consumă semințe de cereale, fructele unor specii forestiere (paltin, fag, stejar), semințe de leguminoase etc. Din arbori rupe muguri, flori, frunze verzi, fructele unor arbuști etc. În pădure hrana de bază este constituită din ghinde, jir, frunzele verzi ale unor arbori, bace (călin, soc, afin), semințe (conifere, paltin) etc. Ocazional consumă și insecte (fluturi, omizi, păduchi țestoși etc.), melci sau râme. În mod frecvent cuiburile sunt foarte sumar realizate din crenguțe, astfel încât ouăle se văd prin transparență. Femela depune 2 ouă albe, netede, ușor strălucitoare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Corvus corax</i> (Corb)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Corbul este o pasăre sedentară, care în iernile mai grele coboară din înălțimile montane spre zonele mai joase, unde își poate găsi hrana mai ușor. Cei mai mulți corbi preferă pentru cuibărit și hrănire zonele împădurite, cu întinderi mari de terenuri deschise aflate în apropiere sau regiuni de coastă. Regimul de hrană de tip omnivor asigură identificarea ușoară a surselor de hrană, care pot fi reprezentate de insecte, cereale, fructe, animale mici (mamifere și păsări mici, broaște, șopârle), ouă și pui de păsări, leșuri sau resturi alimentare din gunoaie. Ponta este clocită încă de la depunerea primului ou. Perioada de incubație este de 21 de zile, ponta fiind formată din 4-6 ouă albastru-verzui, care sunt depuse câte unul pe zi. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți și părăsesc cuibul după 40 de zile de la eclozare, însă ei sunt dependenți de hrana găsită de către părinți până la 60 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specia este întâlnită în regiunile de deal și de câmpie, în vegetația deasă din pășuni, în tufișurile de pe malurile râurilor și pe câmpurile cultivate în special cu cereale sau leguminoase. Prepelițele trăiesc în perechi sau în grupuri sociale mici și formează grupuri mai mari doar în timpul migrației. Migrează doar noaptea, mai ales în nopțile cu luna plină. Uneori când au hrană din abundență și toamna timpul se menține călduros, se întârzie plecarea spre ținuturile de iernare până după 15 octombrie. Hrana este formată din diverse semințe și nevertebrate (insecte, melci, miriapode, păianjeni sau viermi); în timpul zilei se odihnește, retrasă în diferite locuri umbroase. Se ridică greu în zbor preferând mersul pe jos, strecurându-se cu mare ușurință prin vegetație, cu gâtul îndesat și dând din cap la fiecare pas. Femela depune 2-3 ponte între lunile mai și august, care sunt formate din 8-15 ouă de culoare gălbuie sau gri-deschis, punctate cu brun, și pe care le clocește singură timp de 18-20 de zile. Puii sunt nidifugi, părăsind cuibul după câteva ore. În prima parte a vieții lor sunt hrăniți de către femelă cu insecte și diverse larve, iar mai târziu învață să mănânce diferite semințe și fructe. După 20 de zile ei pot zbura, iar la o lună ating aproape dimensiunile adulților. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Uneori, în același teritoriu al unui mascul, se pot întâlni mai multe cuiburi ocupate de femele diferite. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm, fiind produse 1-2 ouă pe zi. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată în exclusivitate de către femelă. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă timp de 3-4 zile, după care se hrănesc singuri și devin zburători la 34-38 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouăle și puii altor păsări mici. Este o specie parazită, femela cuc depunându-și ouăle în cuiburile altor păsări, lăsând clocitul și crescutul puilor pe seama păsărilor-gazdă. Sunt depuse până la 25 de ouă în perioada aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Pasărea-gazdă va cloci și oul de cuc timp de 11-12 zile. După ce ies din ou, puii de cuc își îndepărtează repede concurența, împingând cu picioarele puii și ouăle părinților adoptivi până când aceștia cad din cuib, astfel beneficiind singur de toate investițiile parentale ale familiei adoptive. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)  (foto Wikipedia)	În zone deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Se grupează în stoluri, populând orașele cu construcții din piatră; deseori pot fi văzuți pe cablurile de tensiune electrică. În sălbăticie lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare, cel mai des pe malul râurilor de munte. Odată cu apariția orașelor, lăstunii au început să-și construiască cuiburi pe sub streșini și cornișe, preferând pereții din piatră sau cărămidă; din această cauză sunt întâlniți mai mult în orașe decât în sate. Specia depune două ponte pe sezon, cu excepția populațiilor nordice, unde este depusă o singură pontă pe sezon. Poate exista și o pontă de înlocuire, în cazul distrugerii unui cuibar. O pontă este alcătuită din 5-6 ouă albe, punctate cu roșu, care sunt incubate 14-15 zile, ajungând la 20 de zile în verile ploioase. Clocirea este asigurată numai de către femelă, care este alimentată în acest timp de către mascul. Puii sunt apti de zbor la vârsta de 22-32 de zile, rămânând dependenți de părinți încă o săptămână. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)  (foto Wikipedia)	În zone compact împadurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Este o specie care se găsește de regulă în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată zone împadurite cu alte specii lemnoase. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Consumă aproape exclusive hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Dendrocopos minor</i> (Ciocănitoare pestriță mică)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Deși este în primul rând o specie forestieră, în ultimele decenii a ocupat multe alte habitate secundare, cum ar fi livezile bătrâne, parcurile și grădinile mari și alte habitate ușor antropizate. Mănâncă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Strategia de căutare a hranei diferă în funcție de sezoane. Astfel, în cursul perioadei de cuibărit își procură hrana preponderent din frunzișul copacilor, de regulă de la înălțimi mari (peste 8 m). În perioada de iarnă își procură hrana din crengi putrezite, preferând însă și în acest caz crengile mai subțiri, de la înălțimi însemnate. În fiecare an perechea excavează o nouă scorbură pentru cuibărit. Depune o singură pontă anual, la începutul lunii mai, formată din 3-8 ouă. Ambele sexe clocesc timp de 14 zile, de regulă în timpul nopții clocind masculul. Ambii părinți participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Ei devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)  (foto Freepik)	În zone compacte împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopterelor care trăiesc în copaci. Insectele sunt prinse de limba lungă, care este acoperită de o substanță lipicioasă excretată de glandele salivare. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Înălțimea la care este realizată scorbură pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 și 60 cm. Cele 1-9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Emberiza citrinella</i> (Presură galbenă)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Pentru cuibărit preferă habitatele din păduri rare, terenurile cultivate cu tufe, pășunile din apropierea pădurilor, arborii de pe marginea drumurilor rurale, parcurile și livezile. Este întâlnită chiar și în grădini mai mari. Este o specie sedentară, sedentar eratică. La indivizii maturi hrana este alcătuită din cereale și diferite semințe de plante, preferând mai ales troscotul și trifoiul, iar puii sunt hrăniți preferențial cu insecte, melci și alte nevertebrate. Hrana este culeasă în special de pe sol. Reproducerea are loc în lunile mai–iunie, în primăverile timpurii chiar din luna aprilie. Femela depune o pontă formată din 4-5 ouă, la un interval de o zi unul de altul. Ouăle sunt subeliptice, albe cu o tentă albastruie, cenușie sau purpurie, cu pete sau liniuțe cenușii-purpuri sau purpurii-roșietice. Clocitul este asigurat de femelă timp de 11-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Trăiește în zone deschise, joase, cu pâlcuri de copaci și vegetație, deseori în apropiere de ape. Specia vânează la asfințit, fiind foarte active seara, când vânează păsările care se strâng în stoluri pentru înnoptare. Ocazional, vânează și pe timp de noapte. Consumă păsări mici (rândunele, lăstuni, ciocârlii etc.) și insecte. De obicei sunt păsări solitare și teritoriale în sezonul de împerechere, acesta din urmă încheindu-se în luna august, când sunt parasite terenurile de cuibărit. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se chiar și mai mulți ani la rând. Ponta constă din 2-4 ouă, care sunt depuse în luna iunie și sunt clocite de ambii părinți, dar femela stă mai mult pe cuib. Incubația durează 27-33 de zile și începe după depunerea celui de-al doilea ou. Mărimea medie a unui ou este de 42 x 33 mm, iar culoarea este alb-gălbuie cu pete brun-roșcate. Puii părăsesc cuibul după 28-34 de zile, dar depind de mâncarea adusă de către părinți pentru încă cinci săptămâni. Dacă este distrus cuibarul, poate exista o pontă de înlocuire; o pereche scoate întotdeauna doar un singur rând de pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	În România, alături de șorecarul comun, este cel mai frecvent întâlnită pasăre răpitoare diurnă, cuibărind în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția pădurilor închise și a regiunilor total lipsite de copaci. Se hrănește în principal cu insecte (lăcuste, coropișnițe etc.), dar și cu o mare varietate de rozătoare, păsările sau reptile de talie mică, pe care le capturează după ce le urmărește de la înălțime, zburând de pe loc sau de pe un punct de observație fix. Perioada de cuibărit este în emisfera nordică din aprilie-mai până în august. Ponta este formată de regulă din 4-5 ouă, uneori 6, pe care le clocește mai ales femela, dar și cu participarea a masculului. Timpul de incubare este de 21-25 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-32 de zile, dar rămân cu părinții încă 30 de zile, uneori chiar până în lunile de toamnă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Hieraaetus pennatus</i> (Acvilă mică)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise (așa cum sunt pășunile), folosite de specie pentru vânatoare. Acvila mică se hrănește cu o gamă largă de vertebrate: șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciog, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete. Cuibul și-l așază la înălțime (20-50 m), pe un copac. Cuibul este construit din crengi împletite și este tapetat la exterior cu crenguțe cu frunze. Femela va depune 1-2 ouă (rar 3), pe care le incubează singură timp de 35 de zile. Amândoi părinții se ocupă de îngrijirea puilor. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Pasăre sfințită, stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă. Ocupă, de asemenea, margini de lacuri, heleșteie, marginile riverane ale cursurilor de apă unde predomină vegetația lemnoasă. Se hrănește cu pești, amfibieni și insecte (greieri, lăcuste, omizi și gândaci). Mai consumă și alte nevertebrate precum păianjeni, moluște, crustacee (creveți și raci), dar și reptile sau păsări mici. Este o specie preponderent crepusculară. Sosește în locurile de cuibărit la începutul lunii aprilie. Femela depune în a doua parte a lunii mai 5-7 ouă culoare albicioasă, mată, cu tente albastrui-verzui, cu o dimensiune medie de 37,3 x 26,6 mm. Dacă există condiții favorabile, perechea depune o a doua pontă, în luna iunie. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 16-19 zile puii eclozează și rămân în cuibă o perioadă de 7-9 zile, fiind hrăniți cu larve de insecte, insecte, mormoloci și chiar lipitori. După părăsirea cuibului, ei rămân în vecinătatea acestuia, cerșind hrană de la părinți. După circa o lună de la eclozare devin zburători și își pot asigura singuri hrana. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lanius colurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăciunișuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Perechile cuibăresc la o distanță de 100-300 m unele de celelalte. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4-5 zile, din materiale vegetale căptușite cu iarbă și mușchi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. Ouăle sunt mate, cu pete cenușii pe fond verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă și cromatică a ouălor. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Preferă în general locurile deschise, cum ar fi pășunile și fânețele presărate cu arbuști și tufe, în care sunt neapărat prezente puncte mai înalte de observație. Îl găsim stând în vârful unui copac dacă se afla într-o zonă împădurită, uneori pe o prăjină, gard, stâlp de curent sau pe o piatră mai înaltă. Se hrănește cu insecte de dimensiuni mari, șopârle, rozătoare sau păsări de talie mai mică. Toate speciile de sfrâncioc sunt considerate răpitoare, ceea ce este confirmat și de ciocul puternic, încovoiat la vârf. Prada este zărită din postul de observație sau din zbor și prinsă după o scurtă urmărire aeriană sau cu o coborâre rapidă pe sol. Depune frecvent două ponte în anii cu hrană suficientă, cu câte 4-7 ouă. Primele ouă sunt depuse chiar foarte devreme, pe la începutul lunii martie. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului și la hrănirea puilor. De regulă doar femela se ocupă de clocitul ouălor. Puii părăsesc cuibul după 20 zile de la eclozare. Ei continuă să fie dependenți de hrana adusă de părinți încă 10 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați. Este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderat cu insecte precum coleoptere, fluturi, molii, muște și coșai. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, șoareci și chiar păsări de mici dimensiuni. Capturează prada din aer sau de pe sol. Obișnuiește să captureze mai mult decât poate consuma, surplusul de pradă fixându-l în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune de 24 x 17,8 mm. Forma lor este ovală spre oval-alungită, iar culoarea de bază verzuie sau verde-pal; maculele măslinii și cenușii sunt dispuse în rozetă la nivelul polului bazal. Incubația durează 14-16 zile și este asigurată de ambii părinți, însă mai ales de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Cuibărește în stufărișuri, pe pajiști mlăștinoase cu papură, în rogoz, sălcii, anini și pe malurile lacurilor, de obicei în zone de câmpie, până la înălțimea de 360 m. Vânează insecte mici de 2-4 mm, ca efemeroptere, libelule, lăcuste mici, lepidoptere, diptere și coleoptere, pe care le prinde în apropierea apei, agățându-se de tulpinile de stuf. Câteodată consumă și păianjeni (<i>Araneae</i>) și melci. Perioada de cuibărit începe din mijlocul lunii mai și durează până la începutul lunii iulie, specia având adeseori două ponte într-un sezon de reproducere (prima la mijlocul lui mai și a doua în iulie). Ponta este formată din 3-6 ouă și este clocită de către femelă timp de 10-12 zile. Ouăle au o dimensiune de 19,5 x 14,5 mm, având un fundal gri-alburiu și fiind complet acoperite de puncte sau pete gri, maro sau violet. După eclozare puii sunt hrăniți la început numai de către femelă, apoi de către ambii părinți. Ei devin zburători și părăsesc cuibul după 11-15 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Folosește habitate cu peisaje însoțite, calde, deschise, precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți însoțiți și fânețe. Este o specie migratoare; membrii familiilor încep să se adune la sfârșitul lunii iulie, plecând din teritoriile de cuibărit din mijlocul lunii august până la începutul lunii octombrie. Se hrănește cu insecte zburătoare, mai ales cu himenoptere, preferând albinele (<i>Apis mellifera</i>) și viespile. Adeseori este gregar în timpul hrănirii. O pereche de prigorii pot consuma într-un sezon cca 20.000 de albine. Ocazional mai consumă și greieri, libelule, fluturi, gândaci, lăcuste sau muște. Femela depune la începutul lunii iunie o pontă formată din 4-10 ouă albe, lucioase, care sunt clocite de ambele sexe timp de aproximativ 20 de zile. Puii sunt hrăniți de amândoi părinți și ocazional de alte ajutoare din colonie, timp de 30-31 de zile, până când părăsesc cuibul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Presura sură este o specie întâlnită mai cu seamă în câmpuri deschise, presărate cu tufișuri sau copaci, preferând terenurile agricole, în special pășunile și câmpurile cu cereale. Este o specie predominant vegetariană, dar se hrănește și cu nevertebrate mici, puii fiind aproape în exclusivitate hrăniți cu insecte. Dieta sa constă în proporție de 75% din diverse semințe, cereale, frunze sau fructe de pădure, fiind suplinită cu insecte mici, păianjeni și melci. Masculul începe să cânte în perioada martie-aprilie. Femela depune 3-5 ouă de culoare maroniu-roșiatică și cu vermiculații fine, caracteristice presurilor, și le incubează singură timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți în primele 4 zile de la eclozare doar de către femelă, iar mai apoi se alătură și masculul. Ei părăsesc cuibul la 9-12 zile de la eclozare și se ascund în tufișurile din apropiere, fiind încă incapabili de zbor; mai sunt hrăniți de către adulți o perioadă, până ce zboară și sunt complet independenți de părinți. Uneori există și o a doua pontă, în anii cu condiții climatice favorabile și hrană suficientă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Grangurul cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase, livezile sau chiar grădinile mai mari. În partea estică a Europei poate trăi și în păduri mai compacte, în păduri mixte sau în păduri de conifere. Evită zonele fără copaci, dar poate zbura în astfel de zone pentru a se hrăni. Este o specie predominant insectivoră, dar se hrănește și cu cireșe sau alte fructe. Prada este căutată în special în vârful copacilor, dar și în frunziș sau este culeasă chiar de pe sol. Se poate adăpa din zbor, precum rândunicile. Femela depune o pontă formată din 2-5 ouă albe cu stropi brun-ruginii. Puii eclozează după o incubatie ce durează 16-18 zile și zboară de la cuib după ce părinții îi hrănesc intensiv timp de 17-18 zile. Incubația ouălor este asigurată în special de către femelă, aceasta fiind uneori înlocuită de mascul. După ce părăsesc cuibul, ei mai stau încă 10-14 zile împreună cu adulții. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Otus scops</i> (Ciuș)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Cuibărește în zonele de câmpie și de deal, încălzite și aride, la altitudini mai joase. Apare frecvent în zonele temperate și mediteraneene, dar și în cele stepice și oceanice. Ocazional apare și în zona alpină, între 1.400 și 1.500 m altitudine. Deoarece este o specie nocturnă, arboricolă, care vânează în zonele deschise, are nevoie de suprafețe întinse, acoperite cu arbori, care asigură locuri potrivite pentru odihnă și cuibărit și care se află în vecinătatea habitatelor bogate în insecte. Se hrănește în mare parte cu insecte și alte nevertebrate, dar din dieta sa fac parte și păsări mici, reptile, amfibieni și mamifere. Moliile sunt prinse de obicei în zbor cu ghearele, iar covașii și gândaci la sol. Prăzile mici sunt înghițite întregi, iar cel mari sunt mai întâi mărunțite; păsările sunt de obicei jumulate înainte de a fi mâncate. Femela depune în luna mai o pontă formată din 4-6 ouă albe, mate, incubatia acestora fiind asigurată în cea mai mare parte tot de către femelă, timp de 24-25 de zile. Pe toată perioada clocitului masculul își hrănește femela aducându-i la cuib diverse animale.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			Acesta face același lucru și după ce eclozează panta, femela preluând doar hrana și împărțind-o puilor. Juvenilii sunt nidicoli, de culoare alb-gri și zboară de la cuib după 21-25 de zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specie terestră care poate fi întâlnită pe pajiști în care sunt prezente tufișuri izolate, cu o înălțime a vegetației nu cu mult mai mare decât înălțimea pășării. Poate fi întâlnită, de asemenea, în pajiștile alpine. Se hrănește preponderent cu hrană de origine vegetală (cereale, semințe de buruieni, diverse fructe, plante tinere etc.). Ocazional consumă și insecte (în special în perioada de creștere a puilor), răme, melci și ouă de furnici. Panta este formată din 10-20 de ouă de culoare uniformă, galben-verzui sau brun-măslinii. Ele sunt clocite o perioadă de 23-25 de zile numai de către femelă, masculul stând în apropiere și supraveghind cuibul. Puii sunt nidifugi, plecând imediat din cuib după părinți, ambii fiind implicați în creșterea lor. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	Sunt importante toate tipurile de habitate din aria protejată deoarece cuibărește în păduri și se hrănește în zone deschise sau de pădure	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea apelor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pantei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Pasărea are un gât scurt, picioare subțiri și scurte, pe creștet are o pată neagră, culoare care apare și sub cioc, care este negru, scurt și puternic. Coada și aripile de culoare neagră au o dungă transversală albă, iar ochii sunt de un brun închis. Mugurarul este o pasăre de talie mică cu lungimea corpului între 15 și 19 cm, având o greutate de circa 26 grame. Păsările prezintă un dimorfism sexual accentuat, masculii având spatele, partea dorsală a aripilor, abdomenul de culoare brun-censie, iar pieptul, guşa de un roșu aprins, iar femele având culori mai spălăcite. Hrana păsărilor este formată din semințe și muguri de unde îi provine și numele. Nu este considerat specie periclitată de dispariție. (https://ro.wikipedia.org/wiki/Mugurar)
<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea fermelor, pe pășuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și a lacurilor. Păsările ajung în cartierele de iernare în lunile octombrie-noiembrie și revin în martie. Este o pasăre insectivoră, preferând țânțarii și alte insecte mici, deși câteodată vânează libelule aproape cât ea de mare. Este o specie monogamă, care cuibărește în colonii masive, care ajung până la 600-700 de cuiburi. În luna mai femela depune între 2 și 7 ouă albe, cu dimensiunea de 18 x 13 mm, pe care partenerii le vor cloci pe rând, timp de 12-16 zile. S-a constatat că păsările dintr-o colonie au tendința de a se sincroniza la depunerea pontei, ceea ce duce la eclozarea aproape simultană a ouălor și la faptul că toți puii din colonie vor avea aceeași vârstă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până când părăsesc cuibul, la vârsta de 18-22 zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Scolopax rusticola</i> (Sitar de pădure)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Sitarul de pădure preferă în perioada de cuibărit pădurile de foioase sau de amestec, întinse și nefragmentate, care conțin tufişuri dense, un strat ierbos bogat. Se hrănește predominant cu răme, în special în afara sezonului de cuibărit, dar din dieta sa mai fac parte și nevertebrate mici precum gândaci, urechelnițe, miriapode, păianjeni, melci și lipitori. Sezonul de împerechere începe în aprilie-iunie. Femela depune o pontă formată din aproximativ 4 ouă de culoare crem cu pete gri ori maronii. Dimensiunea unui ou este de 44 x 34 mm. Incubația începe după depunerea ultimului ou și durează 21-24 de zile, fiind asigurată numai de către femelă. Pui sunt nidifugi și pot părăsi cuibul imediat ce eclozează, urmându-și părintele. Ei devin complet zburători după 15-20 de zile, deși pot zbura pe distanțe mici încă de la vârsta de 10 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 300 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la peste 1.800 m, unde cuibărește în păduri de conifere. Preferă însă pădurile de deal și câmpie din apropierea terenurilor agricole. Are preferință pentru rariști și liziere. Hrana constă din diverse semințe, cereale și fructe. Este o specie monogamă, cuplul care ține un sezon de reproducere începând să se formeze încă în locurile de iernare. Are un cântec teritorial foarte caracteristic, constând din sunete destul de adânci, vibrante. Depune două ponte pe an, în lunile mai-iunie și iunie-august. Specia are o prolificitate redusă, femela depunând doar câte 2 ouă, ovale sau subeliptice, netede și puțin strălucitoare. Ambii parteneri clocesc timp de 14-17 zile începând cu al doilea ou. Puii nidicoli sunt hrăniți cu „lapte de gușă”, apoi cu diferite vegetale și stau în cuib trei 3 săptămâni, fiind capabili de zbor după cca 4 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Strix aluco</i> (Huhurez mic)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Preferă să cuibărească în păduri de foioase sau de amestec, în pălcuri de copaci din apropierea fermelor, a parcurilor, a grădinilor mari. Necesită în habitat prezența copacilor bătrâni cu scorburi largi pentru cuib și a zonelor deschise din păduri sau din apropierea lor, cu multe puncte de observare pentru a vâna. Dieta speciei este formată din mamifere de talie mică, rozătoare, păsări mici, șopârle, broaște, pești sau gândaci mari. Femela depune 2-6 ouă albe și aproape rotunde (uneori chiar unul singur). Ouăle sunt depuse la un interval de 2 zile, iar perioada de incubație durează 28-29 de zile, clocitul fiind efectuat numai de către femelă. În primele 6-7 zile femela supra-veghează puii la cuib și îi alimen-tează cu hrana dusă de către mascul; după această perioadă părăsește și ea cuibul și iese la vânatoare. Timp de 28-37 de zile puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți, după care părăsesc adăpostul, rămânând în zona cuibului și deci în teritoriul părinților. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	Utilizează habitatele de pădure din interiorul ariei protejate, dar și poienile deschise din interiorul corpurilor de pădure	Este o bufniță mare, cu un cap rotund, fără smocuri de urechi și o coadă relativ lungă, cu un vârf în formă de pană. Se hrănesc cu o mare varietate de mamifere, păsări, broaște și insecte. Depunerea ouălor are loc de la sfârșitul lunii martie până la mijlocul lunii aprilie, când 3-4 (uneori 1-6) ouă albe sunt depuse direct pe fundul cuibului la intervale de aproximativ două zile. Femela incubează ouăle singură, începând cu primul ou, în timp ce masculul asigură hrana. Incubația durează 28-35 de zile, iar puii eclozează la aceleași intervale în care au fost depuse ouăle. Puii părăsesc locul cuibului când au aproximativ 35 de zile și pot zbura destul de bine la aproximativ 45 de zile. Sunt îngrijiți și hrăniți de ambii părinți timp de aproximativ două luni după părăsirea cuibului. (https://www.owlpages.com/owls/species)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Are colorit general cu nuanțe de maroniu-gri, cu pete negre dorsal. La păsările tinere și în penaj de iarnă lipsesc petele negre. Pieptul este pătat, cu trecere înspre alb pe abdomen. Ciocul este caracteristic, lung, masiv și vizibil curbat în sus. Picioarele sunt verzui deschis. Cuibărește în zonele umede. Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase, zone de turbă deschise sau cu vegetație de tufe, margini de lacuri eutrofe cu vegetație abundentă sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mlaștoase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 22-26 de zile. Puii părăsesc cuibul după 25-31 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuibul este rudimentar, de obicei o adâncitură direct pe sol. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/323/fluierar-cu-picioare-verzi-tringa-nebularia)
<i>Upupa epops</i> (Pupăză)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Preferă locurile calde și uscate din regiuni colinare până în depresiunile munților, unde pe lângă copaci găsește pereți sau stânci verticale. Cuibărește în scorburi din habitatele deschise și semideschise. Ciocul lung și ascuțit este folosit pentru a căuta în soluri moi sau în bălegar. Consumă adulți de insecte mari și larvele acestora, dar și păianjeni, răme, miriapode, melci, pe care le capturează la suprafața solului cu ciocul ei lung și ascuțit sau de sub crusta pământului prin bățai repezi de cioc. Atunci când cântă, pasărea își înfoaie penele din jurul gâtului și coboară ciocul în jos; în același timp strânge penele crestei, care apar ca un al doilea cioc îndreptat în sus; în caz de pericol, pupezele își desfac creasta de pe cap mult în față, până peste cioc. Ponta este alcătuită din 5-8 ouă de culori diverse (albe, cenușii, gălbui, oliv sau verzui spre cafeniu), care sunt clocite numai de către femelă timp de 16-18 zile, în tot acest timp masculul cărând hrană la cuib pentru aceasta. În acest timp, femelei i se dezvoltă glanda uleioasă de la baza cozii, din care, la nevoie, poate lansa un lichid cu miros foarte greu, cu rol de apărare. Pui părăsesc cuibul în 28-30 zile, însă părinții continuă să-i hrănească încă o perioadă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Specia are o preferință pentru altitudini joase (sub 1.000 m), întâlnindu-se pe pajiști umede naturale sau în fânețe cu suprafețe fără vegetație. Poate fi găsit și pe terenuri mlăștinoase sau terenuri agricole. Hrana este procurată de pe pajiști umede, terenuri inundate, maluri de râuri sau de lacuri și mlaștini cu apă sărată sau dulce. Este o specie omnivoră, dar se hrănește predominant cu nevertebrate, precum adulți și larve de insecte terestre și acvatice, viermi, păianjeni, melci sau broaște. Este o specie activă și în timpul nopții. Sezonul de reproducere este în perioada aprilie–iulie. Femela depune 3-5 ouă de culoare gri-verzui cu pete maroniu-închis, având dimensiunile de 46 x 33 mm. Acestea sunt incubate de ambii parteneri timp de 21-28 de zile. Puii eclozează sincron, în câteva minute părăsesc cuibul și sunt conduși de părinți pe teritorii umede, bogate în insecte. Ei devin zburători după 35-40 de zile de la eclozare. Specia manifestă atașament față de locurile de cuibărit, atât adulții, cât și păsările tinere, acestea întorcându-se la locurile unde au crescut pentru a cuibări. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Evaluarea mărimii populațiilor de floră și faună de interes european prezente în zona O.S. Ileanda

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Ileanda poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date - datele prezente în formularele standard Natura 2000, planuri de management (dacă există), date din notele recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona O.S. Ileanda și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Pornind de la suprafața O.S. Ileanda raportată la întreaga suprafață a ariilor protejate de pe raza ocolului, ca și de la ecologia și biologia speciilor de faună, considerate relevante în raport cu implementarea amenajamentului silvic, se poate considera că efectivele populaționale la nivelul ocolului silvic, pot fi proporționale în raport cu mărimea habitatelor favorabile pentru fiecare specie în parte.

În tabelul următor sunt prezentate efectivele populaționale ale speciilor de faună de interes comunitar considerate importante față de aplicarea amenajamentului silvic, în măsura în care au existat date, conform informațiilor din sursele utilizate.

Mărimea populațiilor de floră și faună de interes comunitar în ariile naturale Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Ileanda specii care sunt relevante în raport cu aplicarea amenajamentului

Specie	Populație (nr. indivizi)
Specii floră și faună – ROSCI0314 Lozna	
<i>Bombina bombina</i>	Necunoscută
<i>Bombina variegata</i>	Necunoscută
<i>Triturus cristatus</i>	Necunoscută
<i>Barbus carpathicus</i>	Necunoscută
<i>Romanogobio vladikov</i>	Necunoscută
<i>Sabanejewia balcanica</i>	Necunoscută

Specie	Populație (nr. indivizi)
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Necunoscută
<i>Emys orbicularis</i>	Necunoscută
Specii faună – ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	
<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)	Necunoscută
<i>Accipiter nisus</i>	Necunoscută
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Necunoscută
<i>Acrocephalus palustris</i>	Necunoscută
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Necunoscută
<i>Actitis hypoleucos</i>	Necunoscută
<i>Aegithalos caudatus</i>	Necunoscută
<i>Alauda arvensis</i>	Necunoscută
<i>Alcedo atthis</i>	20-30 p
<i>Anas platyrhynchos</i>	Necunoscută
<i>Anthus campestris</i>	10-15 p
<i>Anthus trivialis</i>	Necunoscută
<i>Aquila pomarina</i>	2-3 p 5-10 i
<i>Ardea cinerea</i>	Necunoscută
<i>Asio otus</i>	Necunoscută
<i>Athene noctua</i>	Necunoscută
<i>Bubo bubo</i>	1-2 p
<i>Buteo buteo</i>	Necunoscută
<i>Caprimulgus europaeus</i>	30-50 p
<i>Carduelis cannabina</i>	Necunoscută
<i>Carduelis carduelis</i>	Necunoscută
<i>Carduelis chloris</i>	Necunoscută
<i>Carduelis spinus</i>	Necunoscută
<i>Certhia familiaris</i>	Necunoscută
<i>Charadrius dubius</i>	Necunoscută
<i>Chlidonias hybridus</i>	100-200 i
<i>Ciconia ciconia</i>	4-8 p
<i>Circaetus gallicus</i>	1-1 p
<i>Circus aeruginosus</i>	1-2 p
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Necunoscută
<i>Columba oenas</i>	Necunoscută
<i>Columba palumbus</i>	Necunoscută
<i>Corvus corax</i>	Necunoscută
<i>Coturnix coturnix</i>	Necunoscută
<i>Crex crex</i>	200-250 p
<i>Cuculus canorus</i>	Necunoscută
<i>Delichon urbica</i>	Necunoscută
<i>Dendrocopos medius</i>	100-160 p
<i>Dendrocopos minor</i>	Necunoscută
<i>Dryocopus martius</i>	4-10 p
<i>Emberiza citrinella</i>	Necunoscută
<i>Falco subbuteo</i>	Necunoscută
<i>Falco tinnunculus</i>	Necunoscută
<i>Hieraaetus pennatus</i>	1-2 p
<i>Ixobrychus minutus</i>	3-7 p
<i>Lanius collurio</i>	600-800 p
<i>Lanius excubitor</i>	Necunoscută
<i>Lanius minor</i>	60-80 p
<i>Locustella luscinioides</i>	Necunoscută
<i>Lullula arborea</i>	1000-1200 p
<i>Merops apiaster</i>	40-60 p
<i>Miliaria calandra</i>	Necunoscută
<i>Oriolus oriolus</i>	Necunoscută
<i>Otus scops</i>	Necunoscută
<i>Perdix perdix</i>	Necunoscută
<i>Pernis apivorus</i>	7-10 p
<i>Picus canus</i>	400-500 p
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Necunoscută
<i>Riparia riparia</i>	80-150 i
<i>Scolopax rusticola</i>	Necunoscută
<i>Streptopelia turtur</i>	Necunoscută

Specie	Populație (nr. indivizi)
<i>Strix aluco</i>	Necunoscută
<i>Strix uralensis</i>	7-12 p
<i>Tringa nebularia</i>	Necunoscută
<i>Upupa epops</i>	Necunoscută
<i>Vanellus vanellus</i>	Necunoscută

În zona O.S. Ileanda, suprapusă cu ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, speciile de interes comunitar cu o abundență ridicată sunt *Lullula arborea*, *Lanius collurio* și *Picus canus*, fapt confirmat și de datele din notele privind obiectivele de conservare.

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notelor privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 5 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Ileanda

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul O.S. Ileanda, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună de interes comunitar semnalate în zona O.S. Ileanda

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
(amfibieni și reptile)	
<i>Bombina bombina</i>	Ponta este depusă, de obicei, la finele lui aprilie și în mai și chiar de 2-3 ori pe an. O pontă cuprinde 80-100 ouă.
<i>Bombina variegata</i>	Reproducerea are loc primăvara, în martie- aprilie.
<i>Triturus cristatus</i>	Reproducerea are loc la sfârșitul toamnei și primăvara devreme, în februarie - martie
<i>Emys orbicularis</i>	Vara femelele caută zone cu sol afânat pentru a săpa o groapă în care depun între cinci și douăzeci de ouă, din care puii ies la sfârșitul lunii septembrie.
(nevertebrate)	
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Mai-iulie

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puiilor
(pești)	
<i>Barbus carpathicus</i>	Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-august
<i>Romanogobio vladkyovi</i>	Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie
<i>Sabanejewia balcanica</i>	Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-august
(păsări)	
<i>Accipiter gentilis</i>	Ponta are 2-5 ouă. Incubația durează 35-38 zile
<i>Accipiter nisus</i>	Depune 4-6 ouă din mai până la începutul lunii iunie. Incubația durează 42 zile
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Femela depune la mijlocul lunii mai 3-6 ouă. Incubația durează 14 zile
<i>Acrocephalus palustris</i>	Ponta este formată din 3-6 ouă. Incubația durează 12-14 zile
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Ponta este alcătuită din 3-5 ouă. Incubația durează 8-13 zile
<i>Actitis hypoleucos</i>	În perioada mai-iunie femela depune 3-4 ouă. Ponta este clocită pe rând de către ambii parteneri pe o perioadă de 21-22 de zile
<i>Aegithalos caudatus</i>	Ponta are 7-13 ouă. Incubația durează 14-16 zile.
<i>Alauda arvensis</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 10-13 zile
<i>Alcedo atthis</i>	Ponta are 6-7 ouă. Incubația durează 19-21 de zile
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ponta are 8-14 ouă. Incubația durează 27-28 de zile
<i>Anthus campestris</i>	Ponta are 3-6 ouă. Incubația durează 13-14 de zile
<i>Anthus trivialis</i>	Ponta are 4-8 ouă. Incubația durează 12-14 zile
<i>Aquila pomarina</i>	Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai. Incubația durează 36-41 de zile
<i>Ardea cinerea</i>	Ponta de 3-5 ouă este depusă la sfârșitul luni martie. Clocitul durează între 25 și 26 de zile și ambii părinți clocesc ouăle
<i>Asio otus</i>	Depune 4-6 ouă la intervale de două zile, începând din mijlocul lui martie până la începutul lui aprilie. Incubația durează 27-32 de zile
<i>Athene noctua</i>	Ponta este compusă din 2-5 ouă depuse la sfârșitul lui martie și începutul lui aprilie. Perioada de incubație durează 27-28 de zile
<i>Bubo bubo</i>	Depune 2-3 ouă în prima jumătate a lunii martie. Incubația durează 34-36 zile
<i>Buteo buteo</i>	Ponta are 2-4 ouă. Incubația durează 28-31 de zile
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Ponta are 2 ouă. Incubația durează 18 zile
<i>Carduelis cannabina</i>	Ponta are 4-6 ouă. Incubația durează 12-14 zile. Scot două rânduri de pui pe sezon.
<i>Carduelis carduelis</i>	Ponta are 4-5 ouă. Incubația durează 12-14 zile. Depun 2-3 ponte pe an.
<i>Carduelis chloris</i>	Ponta are 4-6 ouă (mai rar 3-7). Incubația durează 13-14 zile (12 zile a doua pontă).
<i>Carduelis spinus</i>	Prima pontă are 4-5 ouă (a doua 3-4). Incubația durează 12-14 zile.
<i>Certhia familiaris</i>	Ponta are 6 ouă. Incubația durează 14-15 zile.
<i>Charadrius dubius</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 24-25 de zile
<i>Chlidonias hybridus</i>	Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația durează în jur de 18-20 de zile
<i>Ciconia ciconia</i>	Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Incubația durează 33-34 de zile
<i>Circaetus gallicus</i>	Depune 1 ou în luna mai. Incubația durează 45-47 de zile
<i>Circus aeruginosus</i>	Ponta este formată din 3-8 ouă care sunt depuse în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează 31-38 de zile
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Depune 4-5 ouă în lunile aprilie-mai. Incubația durează 11-13 zile.
<i>Columba oenas</i>	Ponta are 2 ouă. Incubația durează 16-18 zile.
<i>Columba palumbus</i>	Ponta are 2 ouă. Incubația durează 15-17 zile.
<i>Corvus corax</i>	Ponta are 4-6 ouă. Incubația durează 21 zile.
<i>Coturnix coturnix</i>	Femela depune 2-3 ponte între lunile mai și august, care sunt formate din 8-15 ouă de culoare gălbuie sau gri-deschis, punctate cu brun, și pe care le clocește singură timp de 18-20 de zile.
<i>Crex crex</i>	Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai. Incubația durează în medie 19-20 de zile
<i>Cuculus canorus</i>	Depune 25 ouă în lunile aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Incubația durează 11-12 zile.
<i>Delichon urbica</i>	O pontă este alcătuită din 5-6 ouă albe, punctate cu roșu, care sunt incubate 14-15 zile, ajungând la 20 de zile în verile ploioase
<i>Dendrocopos medius</i>	Depune 4-7 ouă la sfârșitul lui aprilie sau în mai. Incubația durează 11-14 zile
<i>Dendrocopos minor</i>	Depune o singură pontă anual, la începutul lunii mai, formată din 3-8 ouă. Ambele sexe clocesc timp de 14 zile, de regulă în timpul nopții clocind masculul
<i>Dryocopus martius</i>	Depune 1-9 ouă din martie până la începutul lui aprilie. Incubația durează 14 zile
<i>Emberiza citrinella</i>	Femela depune o pontă formată din 4-5 ouă, la un interval de o zi unul de altul Clocitul este asigurat de femelă timp de 11-14 zile
<i>Falco subbuteo</i>	Ponta are 2-4 ouă. Incubația durează 27-33 de zile
<i>Falco tinnunculus</i>	Ponta are 4-5 ouă. Incubația durează 21-25 de zile
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Femela va depune 1-2 ouă (rar 3), pe care le incubează singură timp de 35 de zile
<i>Ixobrychus minutus</i>	Femela depune în a doua parte a lunii mai 5-7 ouă. Incubația durează 16-19 zile

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Lanius colurio</i>	Femela depune 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă
<i>Lanius excubitor</i>	Depune două ponte cu câte 4-7 ouă. Incubația durează 12-17 zile
<i>Lanius minor</i>	Ponta are 3-7 ouă. Incubația durează 14-16 zile
<i>Locustella luscinioides</i>	Ponta este formată din 3-6 ouă și este clocită de către femelă timp de 10-12 zile
<i>Lullula arborea</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 14-15 zile
<i>Merops apiaster</i>	Ponta are 4-10 ouă, depusă la începutul lunii iunie. Incubația durează 20 zile
<i>Miliaria calandra</i>	Femela depune 3-5 ouă. Incubația durează 12-14 zile.
<i>Oriolus oriolus</i>	Ponta are 2-5 ouă. Incubația durează 16-18 zile.
<i>Otus scops</i>	Ponta are 4-6 ouă. Incubația durează 24-25 zile
<i>Perdix perdix</i>	Ponta are 10-20 ouă. Incubația durează 23-25 zile.
<i>Pernis apivorus</i>	Ponta are 1-3 ouă. Incubația durează 30-35 zile
<i>Picus canus</i>	Depune 4-11 ouă în aprilie. Incubația durează 15-17 zile
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Ponta are 3-7 ouă. Incubația durează 12-14 zile.
<i>Riparia riparia</i>	Ponta are 2-7 ouă. Incubația durează 12-16 zile.
<i>Scolopax rusticola</i>	Ponta are aproximativ 4 ouă. Incubația durează 21-24 zile.
<i>Streptopelia turtur</i>	Depune doar câte 2 ouă. Incubația durează 14-17 zile.
<i>Strix aluco</i>	Ponta are 2-6 ouă. Incubația durează 28-29 zile.
<i>Strix uralensis</i>	Depune 3-4 ouă din martie până la jumătatea lui aprilie. Incubația durează 28-35 zile
<i>Tringa nebularia</i>	Femela depune de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 22-26 de zile
<i>Upupa epops</i>	Ponta este alcătuită din 5-8 ouă de culori diverse. Incubația durează 16-18 zile.
<i>Vanellus vanellus</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 21-28 de zile

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management etc). Perioadele critice pentru specii vor fi corelate și cu rezultatele monitorizărilor, pe parcursul aplicării amenajamentului silvic.

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din O.S. Ileanda

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Ileanda s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile (notele) ANANP privind obiectivele specifice de conservare și planurile de management.

Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte. Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate – indiferent de faptul că este vorba de păsări, mamifere, nevertebrate sau amfibieni și reptile – se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe

termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente). Deci starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauză cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametri de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametri de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu riscă să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Ileanda suprapusă cu ariile naturale, au fost identificate, până în acest moment, următoarele specii de amfibieni de interes comunitar, a căror stare de conservare este prezentată mai jos:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar
din zona O.S. Ileanda

Amfibieni-reptile	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona
		ROSCI0314
<i>Bombina bombina</i>	Necunoscută	Bună
<i>Bombina variegata</i>	Necunoscută	Bună
<i>Triturus cristatus</i>	Necunoscută	Bună
<i>Emys orbicularis</i>	Favorabilă	Bună

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Pe teritoriul O.S. Ileanda a fost identificată o singură specie de nevertebrate a cărei prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciei pornind de la evaluarea realizată la nivelul deciziilor ANANP, privind obiectivele de conservare.

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Nevertebrate	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona
		ROSCI0314
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Favorabilă	Bună

Statutul și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar

Pe teritoriul O.S. Ileanda, conform informațiilor prezentate în subcapitolele anterioare, sunt relevante câteva specii de pești de interes comunitar. Ținând cont de starea de conservare a habitatelor naturale din zona analizată, de informațiile existente la nivelul notelor privind OSC, în tabelul următor se prezintă starea de conservare a acestor specii:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar

Pești	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0314
<i>Barbus carpathicus</i>	Favorabilă	Bună
<i>Cobitis elongatoides</i>	Inadecvată	-
<i>Rhodeus amarus</i>	Favorabilă	-
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Favorabilă	-
<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Favorabilă	-
<i>Romanogobio vladykovi</i>	Favorabilă	Bună
<i>Sabanejewia balcanica</i>	Favorabilă	Bună
<i>Zingel streber</i>	Inadecvată	-

**Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar
din zona O.S. Ileanda**

Pentru speciile de păsări de interes conservativ, la nivelul O.S. Ileanda, starea de conservare este prezentată în tabelul următor.

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0114
<i>Accipiter gentilis</i>	-	Necunoscută
<i>Accipiter nisus</i>	-	Necunoscută
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	Necunoscută
<i>Acrocephalus palustris</i>	-	Necunoscută
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	Necunoscută
<i>Actitis hypoleucos</i>	-	Necunoscută
<i>Aegithalos caudatus</i>	-	Necunoscută
<i>Alauda arvensis</i>	-	Necunoscută
<i>Alcedo atthis</i>	-	Nefavorabilă
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	Necunoscută
<i>Anthus campestris</i>	-	Nefavorabilă
<i>Anthus trivialis</i>	-	Necunoscută
<i>Aquila pomarina</i>	-	Necunoscută
<i>Ardea cinerea</i>	-	Necunoscută
<i>Asio otus</i>	-	Necunoscută
<i>Athene noctua</i>	-	Necunoscută
<i>Bubo bubo</i>	-	Bună
<i>Buteo buteo</i>	-	Necunoscută
<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	Bună
<i>Carduelis cannabina</i>	-	Necunoscută
<i>Carduelis carduelis</i>	-	Necunoscută
<i>Carduelis chloris</i>	-	Necunoscută
<i>Carduelis spinus</i>	-	Necunoscută
<i>Certhia familiaris</i>	-	Necunoscută
<i>Charadrius dubius</i>	-	Necunoscută
<i>Chlidonias hybridus</i>	-	Necunoscută
<i>Ciconia ciconia</i>	-	Bună
<i>Circaetus gallicus</i>	-	Bună
<i>Circus aeruginosus</i>	-	Necunoscută
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Necunoscută
<i>Columba oenas</i>	-	Necunoscută
<i>Columba palumbus</i>	-	Necunoscută
<i>Corvus corax</i>	-	Necunoscută
<i>Coturnix coturnix</i>	-	Necunoscută
<i>Crex crex</i>	-	Favorabilă

Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0114
<i>Cuculus canorus</i>	-	Necunoscută
<i>Delichon urbica</i>	-	Necunoscută
<i>Dendrocopos medius</i>	-	Bună
<i>Dendrocopos minor</i>	-	Necunoscută
<i>Dryocopus martius</i>	-	Necunoscută
<i>Emberiza citrinella</i>	-	Necunoscută
<i>Falco subbuteo</i>	-	Necunoscută
<i>Falco tinnunculus</i>	-	Necunoscută
<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	Bună
<i>Ixobrychus minutus</i>	-	Necunoscută
<i>Lanius colurio</i>	-	Necunoscută
<i>Lanius excubitor</i>	-	Necunoscută
<i>Lanius minor</i>	-	Necunoscută
<i>Locustella luscinioides</i>	-	Necunoscută
<i>Lullula arborea</i>	-	Bună
<i>Merops apiaster</i>	-	Necunoscută
<i>Miliaria calandra</i>	-	Necunoscută
<i>Oriolus oriolus</i>	-	Necunoscută
<i>Otus scops</i>	-	Necunoscută
<i>Perdix perdix</i>	-	Necunoscută
<i>Pernis apivorus</i>	-	Bună
<i>Picus canus</i>	-	Bună
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	Necunoscută
<i>Riparia riparia</i>	-	Necunoscută
<i>Scolopax rusticola</i>	-	Necunoscută
<i>Streptopelia turtur</i>	-	Necunoscută
<i>Strix aluco</i>	-	Necunoscută
<i>Strix uralensis</i>	-	Necunoscută
<i>Tringa nebularia</i>	-	Necunoscută
<i>Upupa epops</i>	-	Necunoscută
<i>Vanellus vanellus</i>	-	Necunoscută

Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Ileanda

În zona ocolului silvic Ileanda, suprapusă cu situl Natura 2000, se află o serie de

habitate de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Ileanda

<i>Habitate de interes comunitar</i>	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona
		ROSCI0314
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Favorabilă	Favorabilă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Favorabilă	Favorabilă
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Favorabilă	Favorabilă

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea asociațiilor vegetale existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziției arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile recente din deciziile (notele) MMAP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic și teritoriul sitului ROSCI0314 Lozna este favorabilă.

Aplicarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic, va conduce la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar de tip forestier, deoarece principiile amenajamentului silvic urmăresc asigurarea continuității pădurii, iar promovarea speciilor se face pe criterii naturalistice.

Menționăm că, în cazul O.S. Ileanda, suprafața suprapusă cu ANPIC, reprezintă doar o parte din suprafața totală a acestuia (18% din ROSCI0314 Lozna), iar datele cantitative și calitative care caracterizează structura pădurii, indică o proporție bună a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure și un grad mediu de închidere a coronamentului de peste 0,7.

Date privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Ileanda sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.14 Anexa 5A – OM 1682/2023), pe baza surselor de informații disponibile:

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9130	În cadrul pădurii din O.S. Ileanda, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	7149,8700	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile
91Y0		-	-	-	-	1532,1150	Favorabilă	Stabile	-		Stabile
9170		-	-	-	-	306,4230	Favorabilă	Stabile	-		Stabile
<i>Bombina bombina</i>	Bălți temporare, cursuri de apă cu ape liniștite din cuprinsul O.S. Ileanda	Necunoscută	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distribuție specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Bună	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Bombina variegata</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Triturus cristatus</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Emys orbicularis</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	De-a lungul apelor, în luminișuri, mici poieni din interiorul sau de la marginea pădurii.	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Barbus carpathicus</i>	Sectoare ale Râului Someș și afluenților locali	Necunoscută			-	-	Bună	Stabile		Traversarea râului cu utilaje	Stabile
<i>Cobitis elongatoides</i>		Necunoscută				-	-	Stabile			Stabile
<i>Rhodeus amarus</i>		Necunoscută				-	-	Stabile			Stabile
<i>Romanogobio kesslerii</i>		Necunoscută				-	-	Stabile			Stabile
<i>Romanogobio uranoscopus</i>		Necunoscută				-	-	Stabile			Stabile
<i>Romanogobio vladykovi</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Sabanejewia balcanica</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Zingel streber</i>		Necunoscută				-	-	Stabile			Stabile
<i>Accipiter gentilis</i>	În zone compact împădurite	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Accipiter nisus</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare	Necunoscută	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2)	Stabilă	-	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Traversarea cursurilor de apă cu utilaje	Stabile
<i>Acrocephalus palustris</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Actitis hypoleucos</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Aegithalos caudatus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Alauda arvensis</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Alcedo atthis</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare	20-30 p			-	-	Nefavorabilă	Stabile		Traversarea cursurilor de apă cu utilaje	Stabile
<i>Anas platyrhynchos</i>		Necunoscută					Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Anthus campestris</i>	În zone deschise, zone cu păduri	10-15 p					Nefavorabilă	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Anthus trivialis</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Aquila pomarina</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	2-3 p, 5-10 i			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Ardea cinerea</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	Necunoscută					Necunoscută	Stabile		Traversarea cursurilor de apă cu utilaje	Stabile
<i>Asio otus</i>	În zone compact împădurite	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Athene noctua</i>	În zone deschise	Necunoscută					Necunoscută	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Bubo bubo</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	1-2 p			-	-	Bună	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Buteo buteo</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
<i>Caprimulgus europaeus</i>	În zone împădurite sau pe liziere	30-50 p	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2)	Stabilă	-	-	Bună	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Carduelis cannabina</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Carduelis carduelis</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Carduelis chloris</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Carduelis spinus</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Certhia familiaris</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Charadrius dubius</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Chlidonias hybridus</i>		100-200 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Ciconia ciconia</i>		4-8 p,			-	-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Circaetus gallicus</i>	În zone împădurite sau pe liziere	1-1 p			-	-	Bună	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Circus aeruginosus</i>	În zone împădurite sau pe liziere, zone cu stufărișuri de pe malul apelor	1-2 p			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Columba oenas</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Columba palumbus</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Corvus corax</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Coturnix coturnix</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Crex crex</i>		200-250 p			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
<i>Cuculus canorus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Delichon urbica</i>	În zone deschise	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Dendrocopos medius</i>	În zone deschise, zone cu păduri	100-160 p			-	-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Dendrocopos minor</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Dryocopus martius</i>	În zone deschise, zone cu păduri	4-10 p			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Emberiza citrinella</i>	În zone deschise sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Falco subbuteo</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Falco tinnunculus</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Hieraaetus pennatus</i>		1-2 p			-	-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Ixobrychus minutus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	3-7 p			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Lanius colurio</i>	În zone deschise, zone cu păduri	600-800 p			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Lanius excubitor</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Lanius minor</i>		60-80 p			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Locustella luscinioides</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Lullula arborea</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	1000-1200 p			-	-	Bună	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Merops apiaster</i>	În zone deschise, zone cu păduri	40-60 p			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Miliaria calandra</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
<i>Oriolus oriolus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Otus scops</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Perdix perdix</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Pernis apivorus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	7-10 p			-	-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Picus canus</i>		400-500 p			-	-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Riparia riparia</i>	În zone deschise, zone cu păduri	80-150 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Scolopax rusticola</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Streptopelia turtur</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Strix aluco</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Strix uralensis</i>		7-12 p			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Tringa nebularia</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Upupa epops</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Vanellus vanellus</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile

*_Suprafața este stabilită estimativ în funcție de cerințele ecologice ale speciilor față de anumite structuri de păduri (specii de arbori, vârste).

b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate Natura 2000 ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnariuc, A. Vădineanu).

În limitele teritoriale ale O.S. Ileanda, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

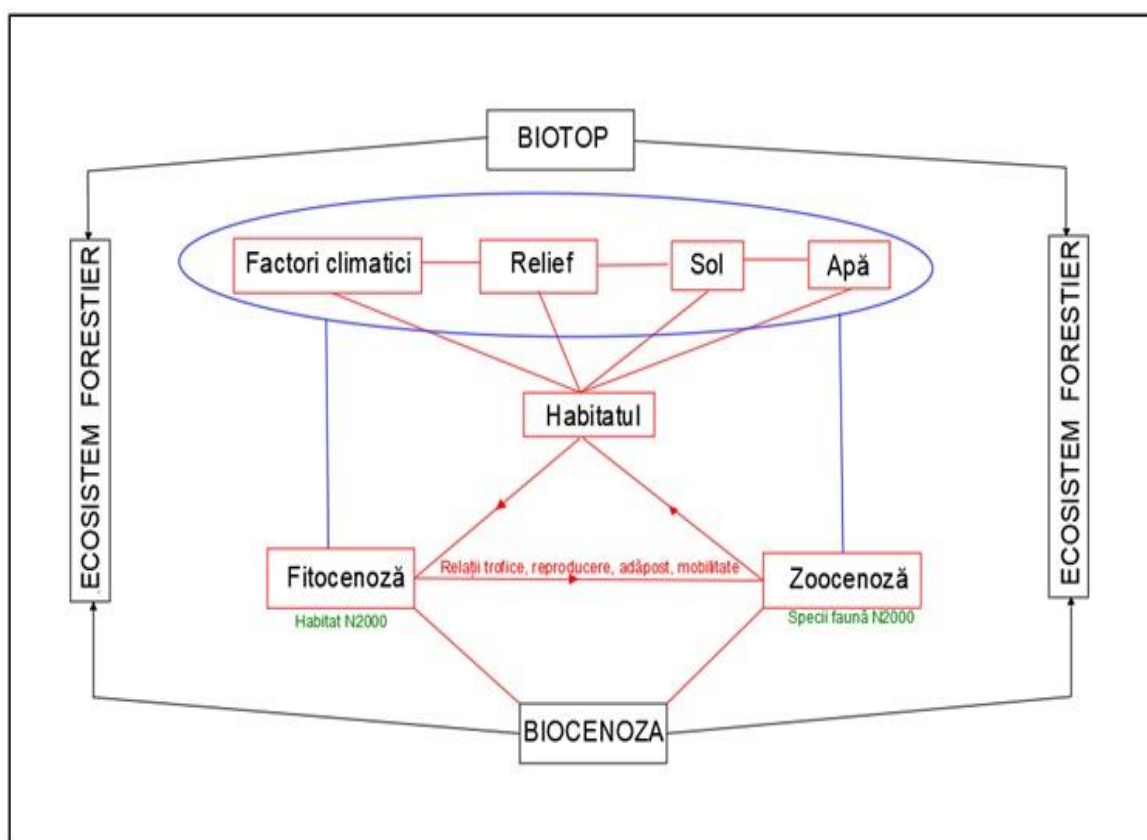


Fig. 1 Schema relațiilor structurale și funcționale

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent (*toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000*).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.15 Anexa 5A – OM 1682/2023):

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Habitat de interes comunitar (subcap. b2)	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSCI0314	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic local	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSCI0314	-
Amfibieni-reptile (subcap. b2)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depind de păduri specifice zonei ROSCI0314 și ROSPA0114, zone umede și cursuri de apă din interiorul pădurii	Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	Interspecifice concurență, Prădătorism Neutralism	Depinde de existența zonelor umede
Nevertebrate (subcap. b2)			Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, a habitatelor forestiere și limitrofe		Depinde de existența zonelor umede și a celor deschise inierbate
Pești (subcap. b2)			Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, a habitatelor forestiere și limitrofe		Depind de existența râurilor
Păsări (subcap. b2)			Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, a habitatelor forestiere și limitrofe		Depind de continuitatea pădurilor și a zonelor limitrofe

b.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile ROSCI0314 Lozna prin Nota MMAP nr. 14616/BT/25.06.2022 și pentru ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului conform Notei MMAP nr. 2909/BT/11.02.2021. Acestea sunt prezentate și analizate în cadrul Anexei 7 (Anexa 3C OM 1682/2023), atașată studiului pe suport electronic.

b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu au plan de management.

Pentru aceste arii protejate se va ține cont de măsurile privind conservarea speciilor de interes comunitar prevăzute în Nota MMAP nr. 14616/BT/25.06.2022 și Nota MMAP nr. 2909/BT/11.02.2021 referitoare la obiectivele de conservare specifice siturilor.

b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale O.S. Ileanda, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul O.S. Ileanda s-a făcut în cursul anului 2019, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în O.S. Ileanda, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarii statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarii integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din *„Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”* (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea *„Habitatele din România”* (Doniță et al, 2005), dar și din *„Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”* (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, planul de management și la obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000, transmise de către ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularul standard al siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitats), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularul standard Natura 2000, cu “*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*” (Mihăilescu et al., 2015) și cu Notele (Deciziile) ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru specii de interes comunitar protejate în cadrul ANPIC, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic, și metoda observațiilor la punct fix.

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

(Tabelul nr. 16 Anexa 5A – OM1682/2023)

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona O.S. Ileanda	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu au plan de mangement.	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al O.S. Ileanda	Prezență specie	Prezența speciilor de amfibieni a fost surprinsă prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, în habitate acvatice favorabile. Prezența speciilor de nevertebrate a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi și resturi chitinizate. De asemenea s-a ținut cont și de existența habitatelor favorabile. Prezența speciilor de pești a fost surprinsă prin observarea habitatelor acvatice optime, corelat cu informațiile spațiale. Prezența speciilor de păsări a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi adulți și juvenili, urme de prezență și a existenței habitatelor favorabile.	Da
		Distribuția speciei	Speciile de amfibieni au fost observate în habitate pâraie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți temporare cu ape din precipitații. Distribuția speciilor de pești este legată de zone ale Râului Someș și afluenți locali. Speciile de nevertebrate sunt prezente în habitate favorabile, constituite din pâraie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți temporare cu ape din precipitații. Speciile de păsări sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de cvercinee și fag, cu vârste mai mari de 40-50 ani, reprezentate într-o proporție ridicată în O.S. Ileanda.	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din formularele standard ale ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform formularului standard și a planului de management, situația presiunilor și amenințărilor actuale caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Arie protejată	Presiuni și amenințări
ROSCI0314 Lozna	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	B02.02 Curățarea păduri
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare

Analiza presiunilor/amenințărilor din formularul standard al ROSPA0163 pentru speciile de interes comunitar (Tabelul nr. 17 Anexa 5A – OM1682/2023):

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea	9130 91Y0 9170 <i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Ophiogomphus cecilia</i> <i>Barbus carpathicus</i> <i>Cobitis elongatoides</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Zingel streber</i>	Suprafață, structura habitat Nivel populational, structură și funcții habitat favorabil	B0204	M	-	-
			B03	H	-	-
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Accipiter gentilis</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus palustris</i> <i>Acrocephalus scirpaceus</i> <i>Actitis hypoleucos</i> <i>Aegithalos caudatus</i> <i>Alauda arvensis</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Anas platyrhynchos</i>	Nivel populational, structură și funcții habitat favorabil	B02.02	L	-	-
			B0204	H	-	-

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Anthus campestris</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Asio otus</i> <i>Athene noctua</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Carduelis cannabina</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Carduelis spinus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Coturnix coturnix</i> <i>Crex crex</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Delichon urbica</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Emberiza citrinella</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lanius colurio</i> <i>Lanius excubitor</i> <i>Lanius minor</i> <i>Locustella luscinioides</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Merops apiaster</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Perdix perdix</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Riparia riparia</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Upupa epops</i> <i>Vanellus vanellus</i>	Nivel populational, structură și funcții habi- tat favorabil	B02.02	L	-	-
	<i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Emberiza citrinella</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lanius colurio</i> <i>Lanius excubitor</i> <i>Lanius minor</i> <i>Locustella luscinioides</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Merops apiaster</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Perdix perdix</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Riparia riparia</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Upupa epops</i> <i>Vanellus vanellus</i>		B0204	H	-	-

Evaluarea nivelului presiunii a fost realizată, din perspectiva unor practici forestiere care vor favoriza instalarea speciilor ruderales și cu caracter invaziv și modificarea structurii și compoziției floristice prin plantarea cu specii nenative, sau din

perspectiva unor practici necorespunzătoare cadrului tehnic de reglementare, specific regimului silvic.

În cadrul ANPIC, amenajamentul silvic al O.S. Ileanda nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar). De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală (B.03), deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

e. Evaluarea impactului

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Ileanda asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și în notele (deciziile) privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii – care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul O.S. Ileanda (suprapunere ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului).

Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al O.S. Ileanda

Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B Silvicultură	-
B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B0201 Replantarea pădurii	-
B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-
B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	În suprafața suprapusă cu ROSAC0135, ROSPA0092 și ROSPA0096 prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reîmpădurire cu specii alohtone.
B0202 Curățarea pădurii	-
B0203 Îndepărtarea lăstărișului	-
B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B0205 Producția lemnoasă ne-intensivă	-
B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic. Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor.
B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure	Activități nereglementate de amenajamentul silvic.
B06 Pășunatul în pădure	-
B07 Alte activități silvice	

Activitățile silvice din Ocolul Silvic Ileanda se desfășoară pe baza unor planuri, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Ileanda ar putea avea un impact potențial negativ asupra

habitatelor și a speciilor (de floră și faună) din ariile naturale protejate (ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic, în procent de 39%.

Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE. Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste O.S. Ileanda, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Ileanda. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al O.S. Ileanda, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (PH, FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținerea/refacerea naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare (exemplu: tratamentul tăierilor progresive prevăzut și în zona de suprapunere a O.S. Ileanda cu ANPIC) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criterii naturalistice. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, fragmentarea habitatelor (FH), în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor, din zona de suprapunere cu ANPIC (Tabelul nr. 18 Anexa 5A – OM1682/2023).

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, rase, în crâng)	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	9130 91Y0 9170 <i>Specii de interes comunitar: amfibieni, pești, nevertebrate, păsări</i>	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 2,1 m³/an/ha - 77% din suprafața arboretelor din O.S., suprapusă cu arii N2000, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire și igienă. -tăierile de conservare (6%), prevăd în majoritatea cazurilor indici de extras reduși; La tăieri principale (17%) (progresive), intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt: PAS, FH Pe termen lung: Nu	<i>Specii de interes comunitar: amfibieni, pești, nevertebrate, păsări</i>	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje: 80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurare a a lucrărilor și modul cum sunt eşalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt: PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	Nu	Nu	Pe termen scurt: REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
** Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul O.S. Ileanda. La tăierile principale (progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.										

Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa celor 3 tipuri de habitate de interes conservativ, identificate în zona ocolului silvic suprapusă cu limitele ROSCI0314 Lozna, sunt menționați în tabelul următor.

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Ileanda

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona O.S. Ileanda	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

În condițiile respectării prevederilor amenajamentului silvic, a regimului silvic (în general), precum și a măsurilor de prevenire/evitare a impactului prevăzute în cadrul studiului de mediu, factorii de impact analizați nu pot conduce la existența unor intensități ridicate, iar unii considerăm că nu vor exercita niciun fel de influență. Astfel, „replantarea pădurii cu specii nenative” nu poate apărea deoarece în amenajamentul silvic, în zona de suprapunere cu ANPIC, nu s-au prevăzut reîmpăduriri cu astfel de specii, iar factorul „exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală” deasemenea nu va exercita influență negativă, deoarece lucrările de regenerare (tratamente silviculturale) prevăzute de amenajament promovează regenerarea naturală cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, aplicarea acestor lucrări fiind condiționată și de o dinamică optimă a acestui proces, iar în situația în care este necesar a se efectua completări ale regenerării naturale pe cale artificială, speciile propuse sunt tot cele native. Deasemenea, suprafața totală pe care s-au prevăzut tratamente în ANPIC, este redusă, în raport cu suprafața totală cu pădure (17%).

În suprafața inclusă în aria naturală protejată, pe circa 77% sunt prevăzute numai tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (îngrijirea semințișului și culturilor tinere, degajări, curățiri, rărituri), lucrări care păstrează un caracter compact al pădurii (consistență optimă) și au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor prin amenajamentul silvic.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în formularul standard, notele privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariei protejate (ROSCI/ROSAC), arată că

gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajament silvic, nu este contrară obiectivelor N2000.

Impactul potențial asupra plantelor și faunei de interes conservativ

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul O.S. Ileanda este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planul de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor, la scară mare. Cu toate acestea, în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită.

Acest aspect permite speciilor de păsări, amfibieni, reptile, nevertebrate și pești să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni/reptile de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Ileanda

Specie (amfibieni și reptile)	Factori de impact identificați în O.S. Ileanda	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Ileanda

Specie (pești)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Ileanda	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de pești de interes comunitar de pe suprafața
siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Ileanda

Specie (pești)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Răducăneni	Impact potential asupra speciei (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Barbus carpathicus</i> <i>Cobitis elongatoides</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Romanogobio vladkovii</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Zingel streber</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața
siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Ileanda

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Ileanda	Impact potential asupra speciei (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Accipiter gentilis</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus palustris</i> <i>Acrocephalus scirpaceus</i> <i>Actitis hypoleucos</i> <i>Aegithalos caudatus</i> <i>Alauda arvensis</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Asio otus</i> <i>Athene noctua</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Carduelis cannabina</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Carduelis spinus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Ileanda	Impact potential asupra speciei (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Coturnix coturnix</i> <i>Crex crex</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Delichon urbica</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Emberiza citrinella</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lanius colurio</i> <i>Lanius excubitor</i> <i>Lanius minor</i> <i>Locustella luscinioides</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Merops apiaster</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Perdix perdix</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Riparia riparia</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Upupa epops</i> <i>Vanellus vanellus</i>	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B07 Alte activități silvice	L	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de faună (îndeosebi silvicole) identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, în suprafața suprapusă cu ANPIC, într-o proporție de aproximativ 83%, suprafața cu pădure este prevăzută cu lucrări silvotecnice caracterizate de indici de extras reduși, care nu afectează semnificativ indicii de densitate al arboretelor (tăieri de igienă și îngrijire, tăieri de conservare) și compactitatea pădurii.

În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotecnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților.

Pentru speciile care habitează în zone deschise, pajiști, luiminișuri, influența este cel mult redusă, deoarece zonele respective nu presupun aplicarea de lucrări prevăzute prin amenajamentele silvice.

Pentru speciile de plante de interes comunitar deși pentru o parte din factorii descriși mai sus, impactul este estimat ca fiind mediu, activitățile care îi pot provoca sunt reduse ca pondere. De asemenea facem precizarea că pășunatul și utilizarea biocidelor și a chimicalelor nu sunt activități reglementate prin amenajamentul silvic. Impactul general a fost evaluat ca slab, deoarece, specia de plante se regăsește în habitate care nu sunt caracteristice zonelor unde se aplică punctual lucrările silvotecnice.

Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în Anexa 7 - Anexa 3C OM 1682/2023), parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru îndeplinirea lor, pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului) iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței O.S. Ileanda suprapusă cu ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile obiectivelor de conservare specifice cu privire la acest aspect.

Pentru amfibieni, parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de amfibieni identificate, sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de amfibieni.

Pentru pești, parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de pești identificate, sunt următorii: mărimea populației, densitatea populației, lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei, proporția vegetației ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei, starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici, densitatea speciilor de pești invazive/alohone și număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de pești prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de pești.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de păsări care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de

păsări prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

În concluzia analizei impactului potențial al planului asupra obiectivelor specifice de conservare putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor care au fost evaluate în acest mod, cât și îmbunătățirea acesteia, în cazul în care starea de conservare este inadecvată-nefavorabilă, sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării prevederilor amenajamentului silvic.

În aceeași ordine de idei, reiterăm că prevederea unor lucrări se stabilește pentru o suprafață de arboret, dar aplicarea lucrării la nivel de arbore (element al unui habitat) se face odată cu activitatea de punere în valoare realizată de ocolul silvic, pe baza unei repartiții/eșalonări pe o perioadă de 10 ani, astfel pentru ca evaluarea adecvată să-și atingă scopul de a reduce potențiala influență negativă asupra ariilor protejate, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și grupe de taxoni, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, singurul instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar

Așa cum rezultă și din notele (deciziile) recente ale MMAP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor forestiere, și biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin amenajarea pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate.

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

În suprafața cu pădure suprapusă cu arii naturale protejate ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 77% din această suprafață au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri). Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea

fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pe 17% din suprafața inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul perioadei generale de regenerare de 20-30 ani) iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați).

Pe o pondere redusă de aproximativ 6% din suprafața inclusă în arii protejate de interes comunitar, au fost prevăzute tăieri de conservare. Majoritatea sunt propuse cu indici de recoltare reduși (1-15%), ceea ce presupune că vor fi promovate mici nuclee de regenerare, în vederea menținerii sau îmbunătățirii funcției fixate.

Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste O.S. Ileanda

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Factorii de risc, în general, nu afectează semnificativ habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona O.S. Ileanda. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Ileanda

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de floră constă în principal în călcarea vegetației ierboase în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare) sau a atelajelor.

O cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite vătămarea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației silvice locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejat iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Ileanda, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul reptilelor, amfibienilor, păsărilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată.

Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale (rar totale) a arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile). Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procente de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cazul nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc

semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

Dintre toate tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic, tăierile rase afectează în cea mai mare măsură habitatele de pădure și implicit speciile care sunt legate de aceste tipuri de habitate. Acestea sunt însă situații destul de rare, care conform codului silvic (Legea 331/2024) sunt permise numai în cazul substituirii sau refacerii unor arborete pentru care nu este posibilă aplicarea altor tratamente. În astfel de situații, mărimea suprafețelor tăiate ras este de maxim 3 hectare.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului nu este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de pești, amfibieni și reptile sau de păsări de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Ileanda.

Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru speciile de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Deranjarea zonelor de reproducere sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește panta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pantei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau constituie vizuini pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește

la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplele mai tinere.

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru aria protejată, dintre care o măsură prevede păstrarea de arbori de biodiversitate și lemn mort în arboretele parcurse cu lucrări (îndeosebi tratamente).

Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona O.S. Ileanda. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În situația unor lucrări care presupun extrageri importante de lemn, are loc o modificare drastică a habitatului, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări. Aceste aspecte au fost observate și în cadrul ieșirilor în teren realizate în O.S. Ileanda în zona unor suprafețe cu arborete tinere rezultate în urma aplicării lucrărilor de regenerare (tratamente silviculturale).

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate.

Oricum, suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri prin care se recoltează arboretul matern sunt reduse, raportat la întreaga suprafață de fond forestier.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor (nu se schimbă destinația terenurilor, nu se schimbă modul de utilizare a terenurilor).

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății.

Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile natural fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de O.S. Ileanda nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, acestea putând avea numai caracter izolat prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, 77% din suprafața de fond forestier din siturile N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

Deasemenea, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburoși, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în O.S. Ileanda prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințis.

De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană, aspect ce a fost surprins și cu ocazia ieșirilor în teren.

Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate.

Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii.

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari.

Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Ileanda

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Ileanda, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate – ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative pe termen lung.

Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul

de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

Ca urmare a aplicării măsurilor stabilite, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată.

În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu preconizăm că vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

De asemenea, nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

Ca o concluzie menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea sa nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 (ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) suprapuse peste zona O.S. Ileanda.

În concordanță cu cele expuse, în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

e.2. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolul anterior (e.1), concluzionăm că impactul Amenajamentului O.S. Ileanda asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic (Anexa 7).

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestioanare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut, în general, un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar, de pe suprafața ariilor protejate de interes comunitar ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului care se suprapun cu O.S. Ileanda, sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare, este de dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Ileanda, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere extrem de bine fundamentată iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună asupra ariilor naturale protejate din cadrul Ocolului Silvic Ileanda, recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre pe zăpadă și prin semitărâre sau suspendare, în lipsa acesteia;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;

- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;

- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;

- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;

- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;

- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;

- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;

- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;

- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;

- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.

- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;

- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu,

securitatea și sănătatea populației;

- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli).

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun un volum de recoltat mai ridicat, din cadrul unei unități amenajistice, iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creștere a puilor și în timpul hrănirii.

În vederea prevenirii și evitării acțiunii acestor factori de risc ocolul silvic va avea în vedere crearea și menținerea unor insule de îmbătrânire de 0,1-0,2 ha în zonele în care se execută lucrări silvotehnice.

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu și analiza verificării îndeplinirii criteriilor SMART.

Măsuri de prevenire și evitare a impactului (ROSCI0314 și ROSPA0114)
(Tabelul nr. 19 Anexa 5A – OM1682/2023).

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Habitat						
M1 - Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon; M2 - Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci; M3 - Evitarea tăierilor rase pe suprafețe mari; M4 - Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale; M5 - Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie; M6 - Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei; M7 - Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare; M8 - Pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului gorunului, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială; M9 - Populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor edificatoare - ele pot distruge ghinda dar și regenerarea. Dacă este necesar se vor aplica substanțe repelente sau se vor folosi alte metode de protejare a regenerării speciilor edificatoare împotriva faunei sălbatice; M10 - Se va interzice abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură; M11 - Menținerea unor insule de îmbătrânire de 0,1-0,2 ha.	P/E	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Parametrii referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatului.	AH	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Amfibieni-reptile						
M12 - Interzicerea vătămării, capturării – cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei; M13 - Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă; M14 - Menținerea nepoluată a suprafețelor umede; M15 - Menținerea zonelor umede folosite de aceste specii pentru reproducere - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea; M16 - Limitarea accesului auto sau cu animale - bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere – aprilie-mai.	P/E	<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Parametrii care definesc OSC conform notei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)
Nevertebrate						
M6 - Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei; M12 - Interzicerea vătămării, capturării – cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei; M13 - Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă; M14 - Menținerea nepoluată a suprafețelor umede; M15 - Menținerea zonelor umede folosite de aceste specii - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea; M17 - Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km; M18 - Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei; M19 - Interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei; M20 - Menținerea lemnului mort în cadrul sitului și interzicerea extragerii acestuia; M21 - Menținerea arborilor doborâți, mai ales a celor în contact direct cu solul și a cioatelor în descompunere pe întreaga suprafață a sitului - un număr minim de 2-3 la 1 ha de pădure; M22 - Păstrarea pe cât posibil neatinsă a frunzarului și solului din apropierea arborilor doborâți și a cioatelor.	P/E	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Parametrii care definesc OSC conform notei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Pești						
M23 - Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; M24 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M25 - Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere; M26 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă; M27 - Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; M28 - Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M29 - Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice; M30 - Monitorizarea încărcării cu suspensii a apei râului; M31 - Interzicerea deversării în apă a substanțelor chimice; M32 - Asigurarea calității apei, menținerea caracterului natural al zonelor umede, reconstrucția ecologică și combaterea braconajului.	P/E	<i>Barbus carpathicus</i> <i>Cobitis elongatoides</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Romanogobio vladkovi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Zingel streber</i>	Parametrii care definesc OSC conform notei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)
Păsări						
M6 - Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruptți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei; M24 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M33 - Menținerea lemnului mort, minim 20 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M34 - Monitorizarea prezenței, distribuției și a efectivelor speciilor de păsări;	P/E	<i>Accipiter gentilis</i>, <i>Accipiter nisus</i>, <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, <i>Acrocephalus palustris</i>, <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, <i>Actitis hypoleucos</i>, <i>Aegithalos caudatus</i>, <i>Alauda arvensis</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Anthus trivialis</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ardea cinerea</i>, <i>Asio otus</i>, <i>Athene noctua</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Buteo buteo</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Carduelis cannabina</i>, <i>Carduelis carduelis</i>, <i>Carduelis chloris</i>,	Parametrii care definesc OSC conform notei (deciziei) ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M35 - Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, inclusiv <i>Dendrocopos medius</i>; M36 - Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în arborete cu vârsta de peste 60 de ani în perioada de cuibărire și creștere a puilor, aprilie - iulie; M37 - Evitarea distrugerii cuiburilor mari active identificate prin evitarea punerii în valoare/exploatarei arborilor în care acestea se regăsesc; M38 - Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit; M39 - Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile și a aliniamentelor de arbori; M40 - Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului; M41 - Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice.		<i>Carduelis spinus, Certhia familiaris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Corvus corax, Coturnix coturnix, Crex crex, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Dryocopus martius, Emberiza citrinella, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Hieraaetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lanius colurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Locustella luscinioides, Lullula arborea, Merops apiaster, Miliaria calandra, Oriolus oriolus, Otus scops, Perdix perdix, Pernis apivorus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Riparia riparia, Scolopax rusticola, Streptopelia turtur, Strix aluco, Strix uralensis, Tringa nebularia, Upupa epops, Vanellus vanellus</i>				

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse
(Tabelul nr. 20 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui (unor) anumit (e) habitat (e) / specii?	DA	Măsurile au fost stabilite la nivelul grupelor taxonomice, ținând cont de particularitățile speciilor și habitatelor analizate în cadrul studiului.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot fi utile și altor specii, precum celor care nu sunt de interes comunitar, deoarece multe din cerințele ecologice sunt similare.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor potențial afectați, respectiv celor legați de structura și funcțiile habitatelor, mărirea populației speciilor.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Nu s-a identificat impact semnificativ.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Nu este cazul pentru acest tip de plan.
Măsurabilă	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	NU (nu e cazul)	Măsurile contribuie la prevenirea și evitarea impactului. Nu s-a identificat impact semnificativ care să necesite măsuri de reducere.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile vizează menținerea parametrilor cuantificabili care definesc OSC (ha/nr. indivizi, volum lemn mort, număr arbori biodiversitate).
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Măsurile stabilite asigură stabilirea unor indicatori de monitorizare cuantificabili (suprafețe, volume, nr. indivizi etc)
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile sunt stabilite conform specificului de aplicare a planului.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsuri similare sunt stabilite în general în cadrul evaluării adecvate pentru amenajamente silvice, dar și în cadrul recomandărilor și condițiilor stabilite de organisme de certificare forestieră sau de administratorii ariilor naturale protejate, aspect care este sugestiv asupra funcționării măsurilor.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu estimăm că măsurile stabilite vor necesita costuri disproporționate, deoarece sunt stabilite într-un context de prevenție și precauție, în cadrul respectării regimului silvic.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Considerăm că respectarea măsurilor stabilite, concomitent cu aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic, va conduce la prevenirea/ evitarea impactului.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	NU (nu e cazul)	Prin respectarea măsurilor de prevenire evitate a impactului, în concordanță și cu regimul silvic și legislația de mediu, nu va apărea impact rezidual.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile sunt stabilite conform etapelor specifice de aplicare a amenajamentului silvic și vizează aplicarea lucrărilor silvotecnice.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile sunt stabilite pentru a fi implementate în perioadele de timp în care se vor aplica lucrările silvotecnice.

g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Ileanda, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament.

Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Ileanda să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Ocolul Silvic Ileanda va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Calendarul privind implementarea și monitorizarea a măsurilor
(Tabel nr. 21 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor**												Respon sabil	Buget***
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1-M11	Habitate*	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	AH	**_Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice;												Titularul planului	-
M12-M16	Amfibieni*		AH, PAS, REP														
M23- M32	Pești*		AH, PAS, REP														
M6, M12-M15, M17-M22	Nevertebrate*		AH, PAS, REP														
M6, M12-M15 M33-M41	Păsări*		AH, PAS, REP														

*_Habitat/specii menționate în tabelul privind măsurile de prevenire/evitare a impactului;

***_Bugetul aferent implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi asigurat de către titular, conform reglementărilor de organizare și funcționare specifice acestuia.

Programul de monitorizare a măsurilor (pct. 6.4.10 – Ghid specific_OM1679/2023)

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M11	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M12-M16	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a peștilor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M23-M32	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6, M12-M15, M17-M22	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6, M24, M33-M41	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală*
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală*
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală*
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală*
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală*

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală*
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*

* _cu atenție deosebită în perioadele de efectuare a lucrărilor

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Ileanda.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele luate în considerare în cadrul prezentului studiu, se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele 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.

h. Evaluarea impactului rezidual

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a regimului silvic, impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ, prin urmare nu va exista un impact rezidual.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

Evaluarea impactului rezidual (Tabel nr. 23 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/ evitare	Impactul rezidual
ROSCI0314 Lozna	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Habitat Amfibieni Pești Nevertebrate Păsări	Parametrii care definesc OSC conform deciziei (notei) ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M1-M41	Fără impact rezidual
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	AH, PAS, REP (nesemnificativ)				

Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât grosul lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier.

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Ileanda.

Perioadele generale de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Amfibieni	Păsări	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Ianuarie	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X	-
Martie	X	X	-	X	-

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Amfibieni	Păsări	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Aprilie	X	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X
August	-	-	X	X	-
Septembrie	-	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-

Se recomandă să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului, în funcție de ecologia speciilor care constituie obiective de conservare.

II. Soluții alternative

Nu este cazul deoarece după implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului nu va exista impact rezidual.

III. Măsuri compensatorii

Nu este cazul.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar

Etapă de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al O.S. Ileanda, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor protejate de interes comunitar posibil a fi afectate, precum și analiza și prelucrarea informațiilor și datelor necesare parcurgerii conținutului studiului de evaluare adecvată.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de O.S. a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapă de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic și metoda observației la punct fix. Metodele au permis stabilirea prezenței speciilor pe baza observațiilor directe a indivizilor, a urmelor de prezență, deasemenea au fost observate zone de habitat favorabil.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată
(Tabelul nr. 28 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Zaharie Maxim Radu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024-2025	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV

V. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului Silvic Ileanda este de 4478,64 ha și este organizată în 5 unități de producție: U.P. I Ileanda, U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, U.P. IV Chizeni, U.P. V Zalha și U.P. VII Cormeniș. Suprafața administrată de ocolul silvic este suprapusă parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (1805,07 ha).

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente silviculturale urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. Acestea vizează numai o mică parte din suprafața totală cu pădure.

De asemenea, se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Tăierile de conservare, prevăzute în arboretele exceptate de la recoltarea de produse principale, urmăresc asigurarea continuității acestor păduri sub raport funcțional.

În condițiile respectării măsurilor de protecție și prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri, astfel încât să fie afectată semnificativ starea de conservare.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Important de specificat este faptul că, substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management

corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Ileanda.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Ileanda. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul O.S. Ileanda, fond forestier proprietate publică a statului, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și creștere a puilor pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Suprafața O.S. Ileanda conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire și evitare a impactului de către administrația O.S. Ileanda.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii, au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din zona fondului forestier analizat.

Pentru prevenirea și evitarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este cauzat de modificările de scurtă durată ce au loc la nivel de microclimat, mai ales

ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Ileanda.

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate (ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) suprapuse parțial peste teritoriul O.S. Ileanda și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zonă.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor tabelului următor.

(Tabelul nr. 29 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotecnice (îngrijire și regenerare)	ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Habitatele și speciile de faună de interes comunitar, analizate în prezentul studiu	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	M1-M41	NU	NU	NU	NU	-

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
2. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
3. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
4. Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
5. Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
6. Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brașov, 236 pp.
7. Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
8. Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța.
9. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009).
10. Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013) .
11. Mihăilescu S. et al. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015.
12. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013.
13. Ghid standard de monitorizare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania.
14. Ghid de monitorizare a speciilor de pesti, 2015.
15. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015.
16. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSCI0314 Lozna.
17. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.
18. Nota MMAP nr. 14616/BT /26.05.2022.
19. Nota MMAP nr. 2909/BT/11.02.2021.
20. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
21. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
22. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
23. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.
24. Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de

evaluare de mediu pentru amenajamente silvice.

25. OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

26. OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

27. Amenajamentele O.S. Ileanda (S.G. + U.P. I, II, IV, V și VII) - ediția 2020.

Echipa de elaborare:

- Coordonator: ing. Zaharie Maxim Radu – expert atestat nivel principal EA, RM – 1

 	 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro
Asociația Română de Mediu 1998 Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu	
CERTIFICAT DE ATESTARE Seria RGX nr. 433/29.11.2022 Valabil până la data de 29.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾	
Se atestă domnul Maxim Radu ZAHARIE cu domiciliul în loc. Prundu Bârgăului, nr. 43, jud. Bistrița, CNP 1710211060784, ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 34 din data 29.11.2022: RM-1; EA -----	
Președintele Comisiei de atestare, Ioan GHERHEȘ 	
TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (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 mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului: 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 292/2018	

ANEXE

Anexa 1 – Amplasarea fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Ileanda

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Ileanda

Anexa 3 - Harta siturilor de importanță comunitară (SAC/SCI/SPA) suprapuse peste O.S. Ileanda

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Ileanda (suprapunere ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea)

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul O.S. Ileanda (suprapunere ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea, ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești)

Anexa 6 – Harta intervențiilor propuse de amenajamentul O.S. Ileanda

Anexa 7 – Tabel de evaluare a impactului