

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrilești, constituit în UP IV Negrilești administrată de Ocoalele Silvice Vrana și Tulnici, județul Vrancea

Titular: Obștea Negrilești



Elaborat de:

POP P.M. IOAN-MIHAI Î.I.

2022

CUPRINS

Glosar de termeni	1
A. Informații privind planul supus avizării	6
A.1. Denumirea, scopul, obiectivele și descrierea planului	6
A.2. Localizarea geografică și administrativă	14
A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului	18
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	18
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului	19
A.6. Emisii și deșeuri generate; modalitatea de eliminare a acestora	19
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului	19
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	21
A.9. Perioada de implementare a planului	21
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	21
A.11. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ	22
B. – Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării planului	24
B.1. Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea	25
B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat	32
<i>B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea</i>	<i>32</i>
<i>B.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea</i>	<i>52</i>
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vranceași distribuția acestora	75
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	76
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)	81
B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea	83
B.7. Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea	86
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea	104
C – Identificarea și evaluarea impactului	106
C.1. Analiza ecologică a fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negriilesti	106
C.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar	109
C.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect	111

C.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung.....	136
C.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare.....	136
C.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual	137
C.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....	137
C.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea pe baza indicatorilor cheie cuantificabili	138
D – Măsuri de reducere a impactului.....	140
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.....	140
D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	145
E – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea planului analizat.....	146
Concluzii.....	146

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea

apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluare adecvată - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de

calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatică și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatică;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

sursă de radiații ionizante - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiterie de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul proiectului- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

A. Informații privind planul supus avizării

A.1. Denumirea, scopul, obiectivele și descrierea planului

Prezentul Studiu de Evaluare Adecvata a fost elaborat în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 7613/11.08.2021 emisă de către Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea.

Elaboratori:	dr. ing. Pop Ioan-Mihai , înscris în Registrul Național al experților ce autorizați pentru realizarea de studii de mediu cu certificat Seria RGX, Nr. 113/02.02.2022. Adresa: str. Gabor Aron, nr. 24, bl. 24, sc. A, ap. 3, Sf. Gheorghe, județul Covasna, tel. 0740201079, minelpop@yahoo.com
Beneficiar:	OBȘTEA NEGRILEȘTI cu număr de identificare fiscală RO 14262346, cu sediul în sat Negrileşti, com. Negrileşti, județul Vrancea, telefon/fax 0237267218, reprezentată prin Pantazică Răzvan-Mihaiță

Denumirea planului: "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti".

Amenajamentul silvic **UP IV Negrileşti** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **3123,0 ha** aflată în proprietatea privată a Obștii Negrileşti.

Fondul forestier proprietatea privată a Obștii Negrileşti este administrat Ocoalele Silvice Vrana și Tulnici, jud. Vrancea în baza contractelor de administrare încheiate între părți.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric 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.

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

- În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha

Obiectivele amenajamentului silvic:

Prin amenajamentul analizat s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

Principalele obiective urmărite la elaborarea amenajamentului fondului forestier al UP IV Negrileşti au fost:

1. **Obiective ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):
 - Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.

- Protejarea versanților râurilor și pâraielor din zonele de munte care alimentează lacuri de acumulare.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

2. **Obiective economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

3. **Obiective sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul UP IV Negriilești. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Descrierea planului:

Amenajamentul silvic UP IV Negriilești a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 3123,0 ha aflată în proprietatea privată a Obștii Negriilești,

Fondul forestier proprietatea privată a Obștii Negriilești este **administrat Ocoalele Silvice Vrana (1989,50 ha) și Tulnici (1133,50 ha)**, județul Vrancea în baza contractelor de administrare încheiate între părți.

Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de 3123,0 ha și provine din UP I Pârâul Țiganului, Ocolul Silvic Tulnici, UP IV Izvorul Nărujei și UP VI Zăbăluța, Ocolul Silvic Năruja.

Documentele care atestă proprietatea Obștii Negriilești, județul Vrancea asupra fondului forestier de amenajat sunt:

Tabel nr. 1 Lista actelor de proprietate în baza cărora s-a constituit proprietatea Obștii Negrileşti

Proprietar	Act de proprietate	OS	UP	Parcela/u.a.	Suprafața (ha)
Obștea Negrileşti	Titlu de proprietate	Năruja	IV Izvorul Nărujei	1-40	1989,50
			VI Zăbăluța	41, 42-58, 59-73	
	Proces verbal de punere în posesie	Tulnici	IV Pârâul Țiganului	85-89	140,1
	Proces verbal de punere în posesie	Tulnici	IV Pârâul Țiganului	90-113	777,90
	Proces verbal de punere în posesie	Pășuni împădurite incluse în fond forestier provenite de la primăria Negrileşti		114-123	215,50

Unitatea de producție IV Negrileşti este situată din punct de vedere fizico-geografic în Carpații Meridionali, Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în unitatea Carpato - Transilvană , Carpații Orientali, grupa de la Curbură, Munții Curburii externe , mai exact în Munții Vrancei. Pădurea este situată în bazinetul hidrografic al pârâului Năruja (parcelele1-40), în bazinetul Izvoarele Putnei (parcelele 85-113), în bazinetul Văii Zăbalei (parcelele 41-73) și în bazinetul pârâului Roșchila (parcelele 114-123), afluenți ai râului Putna care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret. Accesul în unitate este asigurat de șapte drumuri forestiere de pe pâraiele: Putna, Bradu, Valea Năruja, Covătarie, Covătarie ramificație, Valea Zăbalei și Gălăciuc.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **3123,0 ha** din care **3101.32 ha** sunt înregistrate ca păduri (3094.13 ha) și terenuri destinate împăduririi (7.19 ha). Întreaga suprafață este împărțită în parcele numerotate de la 1 la 123 M. Din suprafața totală a unității studiate, un areal de 1494.81 ha a fost încadrat în SUP „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite, 781.46 ha în SUP „M” – Conservare deosebită, iar în SUP „E” - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii un areal de 818.16 Ha. Restul suprafeței de 21.68 ha reprezintă terenuri afectate gospodării silvice (terenuri pentru hrana vânatului, clădiri, terenuri cultivate pentru nevoile administrației) și terenuri neproductive.

Menționăm că 1258,57 ha (39%) din suprafața fondului forestier se suprapun atât peste Parcul Natural Putna-Vrancea, cât și peste siturile Natura 2000 ROSCI0208 Parcul Natural Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei; din această suprafață 818,16 ha fac parte din zona de protecție integrală a parcului natural și 440,41 fac parte din zona de management durabil.

Din punct de vedere al etajului fitoclimatic, pădurea se găsește în etajul montan de molidișuri (FM3) – 52%, în etajul montan de amestecuri (FM2) – 42% și în etajul monan-premontan de făgete (FM1+FD4) – 7%. Au fost identificate șapte tipuri de stațiuni, dintre care cel mai răspândit „Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria”, care se întâlnește pe 39% din suprafață. Din punct de vedere al bonității 5% din stațiuni sunt de bonitate inferioară și 95% sunt de bonitate mijlocie.

S-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- SUP „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite: **1494.81 ha**
- SUP „M” – Conservare deosebită: **781.46 ha.**

- SUP „E” - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii: **818.16 Ha**

Tabel nr. 2 Încadrarea fondului forestier din cadrul UP IV Negrilești la nivel de unitate amenajistică și pe subunități de producție și protecție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE IN UP IV NEGRILEȘTI								
	Fără SUP	5N	8N	11N1	11N2	27N1	27N2	28A	28C
44 G		45N1	45N2	52A	52V	55 G	58V	61E	64V
67V		71V	102N1	102N2	123C	123A			
Total	Suprafata 28.87 ha Nr.Ua-uri 24								
A	1 A	2 A	3 A	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B
	7 A	7 B	7 C	8 B	8 C	11 B	11 D	11 E	12 B
	12 E	12 F	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15 A	15 B
	15 C	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	18 A	18 C	19 A
	19 B	20	21 A	21 C	22 A	22 C	23 A	23 C	24 A
	25 A	25 D	26 A	26 C	26 D	26 E	27 A	27 C	27 D
	27 E	28 A	29 A	29 C	29 D	30 C	30 D	31 D	32 B
	32 C	33 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E
	34 F	34 G	34 H	34 I	34 J	34 K	35 A	35 B	35 C
	36	39 A	39 C	39 D	39 E	39 F	39 G	40 A	40 B
	41	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	43 A
	43 C	44 C	44 F	44 H	44 I	45 C	54 B	54 D	54 E
	54 F	54 G	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E	55 F	56 A
	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	56 I	57 A
	57 B	57 C	57 D	57 E	57 F	57 G	58 A	58 B	58 C
	58 D	58 E	58 F	61 B	61 C	61 D	62 B	62 C	62 D
	63	64 A	64 B	64 C	85	86 A	86 B	86 C	86 D
	87 A	87 B	88	89 A	89 B	89 C	89 D	90 A	90 B
	90 C	91 A	92 B	92 C	93 A	93 C	95 B	114 A	115 A
	115 C	116 A	116 B	117	118	119	120 A	121 A	121 B
121 C	122	123 A	123 B						
	Suprafata 1494.81 ha Nr.Ua-uri 184								
E	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	66 A	66 B	66 C	67 A
	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	69 A	69 B	69 C	70 A
	70 B	70 C	71 A	71 B	71 C	71 D	71 E	72 A	72 B
	72 C	72 D	72 E	73 A	73 B	73 C	73 D	73 E	96 A
	96 B	96 C	96 D	97 A	97 B	97 C	97 D	98 A	98 B
	99 A	99 B	100 A	100 B	100 C	101 A	101 B	102 A	103 A
	103 B	103 C	104	105 A	105 B	105 C	105 D	106 A	106 B
	107 A	107 B	108 A	108 B	108 C	108 D	109 A	109 B	109 C
	110 A	110 B	110 C	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A	112 B
	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F			
	Suprafata 818.16 ha Nr.Ua-uri 87								
	1 B	2 B	3 B	6 C	7 D	8 A	9	10 A	10 B
	10 C	11 A	11 C	12 A	12 C	12 D	12 G	18 B	21 B

M	22 B	23 B	24 B	25 B	25 C	26 B	27 B	28 B	29 B
	30 A	30 B	31 A	31 B	31 C	32 A	37 A	37 B	38
	43 B	44 A	44 B	44 D	44 E	45 A	45 B	46 A	46 B
	46 C	46 D	47	48 A	48 B	49 A	49 B	49 C	50 A
	50 B	50 C	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E
	52 F	53 A	53 B	54 A	54 C	59 A	59 B	60 A	60 B
	61 A	62 A	91 B	92 A	93 B	94 A	94 B	95 A	114 B
	115 B	120 B							
Suprafata 781.46ha Nr.Ua-uri 83									
Total UP	Suprafata	3123.00 HA	Nr.UA-uri	376					

Tabelul nr. 3 Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specia	SUPRAFATA			
	TOTAL		Grupa I	
	Ha	%	Ha	%
MO	2028.48	67	2028.48	100
FA	589.8	19	589.8	100
BR	280.73	9	280.73	100
ME	134.57	4	134.57	100
PI	38.71	1	38.71	100
AN	7.86	0	7.86	100
SAC	5.92	0	5.92	100
PAM	4.49	0	4.49	100
ANN	2.17	0	2.17	100
CA	1.44	0	1.44	100
PLT	1.54	0	1.54	100
TOTAL	3094.13	100	3094.13	100
	0	0	0	0
Supr.totala	3123	0	0	0
Nr. parcele	95	0	0	0
Spf.med.parcela	32.87	0	0	0
Nr. UA	378	0	0	0
Spf.medie UA	8.26	0	0	0

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru regulat
- Tratamente: pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive în amestecuri de fag cu rășinoase
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- Exploatabilitatea - de protecție, pădurile fiind încadrate în grupa I funcțională.
- Ciclul de producție este de 110 ani.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echilibrare și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție.

- În arboretele încadrate în tipul I funcțional (S.U.P., „E”) supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier nu se vor executa lucrări silvice. În S.U.P. „E” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 5C. În aceste arborete este interzisă exploatarea arborilor indiferent de starea lor (viguroși, ruși, uscați, doborâți, etc.), culegerea fructelor și respectiv a ciupercilor de pădure. Aceste arborete sunt incluse în rezervația Lăcăuți – Izvoarele Putnei, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier, din Parcul Natural Putna-Vrancea.
- În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.
- În arboretele încadrate în tipul III funcțional (S.U.P., „A” – codru regulat), în concordanță cu țelul de gospodărire și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt tăieri progresive în amestecurile de fag cu rășinoase și tăieri rase în benzi alăturate în molidișuri.

Ținând seama de obiectivele ecologice și social–economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent. Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase, molid la care se adaugă specii de amestec (larice, cireș, paltin de munte).

Compoziția – țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P., „A”, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (TIV), care corespunde momentului scăderii efectelor protectoare ale arboretelor.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul, vârstelor, volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și celei a claselor de vârstă.

Posibilitatea de produse principale este de 6629,4 m³/an pe o suprafață de 387,52 ha (38.75 ha anual).

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 1448 m³/an pe o suprafață de 250,36 ha (25.04 ha anual).

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 24.08 ha

- curățiri: 84.70 ha cu un volum total decenal de 513 m³;
- rărituri: 362.28 ha cu un volum total decenal de 10954 m³;
- igienă: 1205.84 ha cu un volum total decenal de 10173 m³.

S-au prevăzut împăduriri pe suprafețe parcurse cu lucrări de regenerare însumând 74.79 ha (pe 42,76 ha după tăieri progresive, respectiv 32.03 ha după tăieri de conservare). Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molid, brad, larice.

Tabelul nr. 4 Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier

Cod drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -
FE001	Drum forestier Valea Năruja	2,60	136,05
FE002	Drum forestier Covătărie	6,80	675,50
FE003	Drum forestier Covătărie ramificație	3,90	216,66
FE004	Drum forestier Zăbala	7,00	943,30
FE005	Drum forestier Putna	1,60	589,66
FE006	Drum forestier Bradu	2,40	326,24
FE028	Drum forestier Gălăciuc	3,50	213,91
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		27,80	3101,32

Rețeaua instalațiilor de transport asigură accesibilitatea fondului forestier în procent de 100%

Procesul de planificare, proiectare și construire a drumurilor reprezintă un proces independent de prevederile planului de amenajare, ce are conform normelor de amenajare doar atributul de a constata necesitatea unei noi infrastructuri de transport forestier necesare.

Constructii forestiere

În cadrul acestei unități există o singură construcție forestieră. Construcția forestieră aparține Obștei Negrileşti.

Tabelul nr. 5 Lista construcțiilor din cadrul UPIV Negrileşti

Natura construcției	U.a.	Suprafața - m ² -	Materiale din care sunt construite			Număr de încăperi	Starea actuală
			Fundație	Pereți	Acoperiș		
Canton silvic	28C	45	piatră	lemn	șindrilă	3	bună

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în regim silvic.

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Unitatea de producție este formată din 3 trupuri de pădure. Împărțirea unității de producție pe trupuri de pădure și pe bazine hidrografice este redată în tabelul următor.

Tabelul nr. 6 Trupuri de pădure din cadrul UPIV Negrileşti

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
		Pârâul Năruja	10, 11, 31, 32, 38-40	161,74	

1.	Năruja-Zabala-Paisele	Pârâul Șoimăria	1-9	257,32	Nistorești
		Pârâul Covata	12-30	495,64	
		Pârâul Paisele Mari	33-37	117,43	
		Pârâul Zăbala	41-46, 53-58	339,10	
		Pârâul Sec	47, 48	89,44	
		Pârâul Portiței	49-52	116,61	
2.	Izvorul Putnei	Pârâul Zăbala	59-62	96,57	Tulnici
		Pârâul Arișoaia	63-68	177,54	
		Pârâul Zăbăluța	69-73	138,18	
		Pârâul Stâniei lui Rusu	85-88	103,04	
		Pârâul lui Samoilă	89-92	110,95	
		Pârâul Conul Bradului	93, 94	72,49	
		Pârâul Bradului	95	39,76	
		Izvoarele Putnei	96-100, 112,113	234,92	
		Pârâul Arișoaia	101-103, 106	165,13	
		Pârâul Negru	104, 105	44,06	
		Pârâul Repede	107-109	60,64	
		Pârâul lui Dochioiu	110, 111	86,39	
3.	Roșchila	Pârâul Roșchila	114-123	216,05	Negrilești
TOTAL				3123,0	-

Tabelul nr. 7 Limitele unității de producție, respectiv vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Izvorul Putnei	N	Obștea Vișoara	naturală	pârâul Bradului
		Obștea de Moșneni Tulnici	natural	Izvoarele Putnei
	E	Pășune Vișoara	naturală	culmea Zburăturii
			convențională	-
	S	O.S. Nereju	natural	Valea Zăbalei
		Pășuni împădurite primăria Negrilești	naturală	culmea Măcrișului
V	Obștea de Moșneni Tulnici	natural	Izvoarele Putnei	
Năruja-Zabala-Paisele	N	Obștea Vișoara Pășune Vișoara	naturală	pârâul Năruja
	E	Obștea Voloșcani	naturală	pârâul Șoimăria
	S	O.S. Nereju	naturală	Valea Zăbalei
	V	Pășuni împădurite primăria Negrilești	naturală	Valea Zăbalei
Roșchila	N	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
	E	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
	S	Proprietăți particulare	naturală	culme
	V	Obștea de Moșneni	naturală	culme

		Tulnici		
--	--	---------	--	--

Tabelul nr. 8 Utilizarea fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1.	P.	Fond forestier total	3123,0	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3094.1 3	99
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	5.64	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4.99	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	7.19	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	11.05	1
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

A.2. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție IV Negrileşti este situată din punct de vedere fizico-geografic în Carpații Meridionali, Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în unitatea Carpato - Transilvană , Carpații Orientali, grupa de la Curbură, Munții Curburii externe , mai exact în Munții Vrancei. Pădurea este situată în bazinetul hidrografic al pârâului Năruja (parcelele1-40), în bazinetul Izvoarele Putnei (parcelele 85-113), în bazinetul Văii Zăbalei (parcelele 41-73) și în bazinetul pârâului Roșchila (parcelele 114-123), afluenți ai râului Putna care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret. Accesul în unitate este asigurat de șapte drumuri forestiere de pe pâraiele: Putna, Bradu, Valea Năruja, Covătărie, Covătărie ramificație, Valea Zăbalei și Gălăciuc.

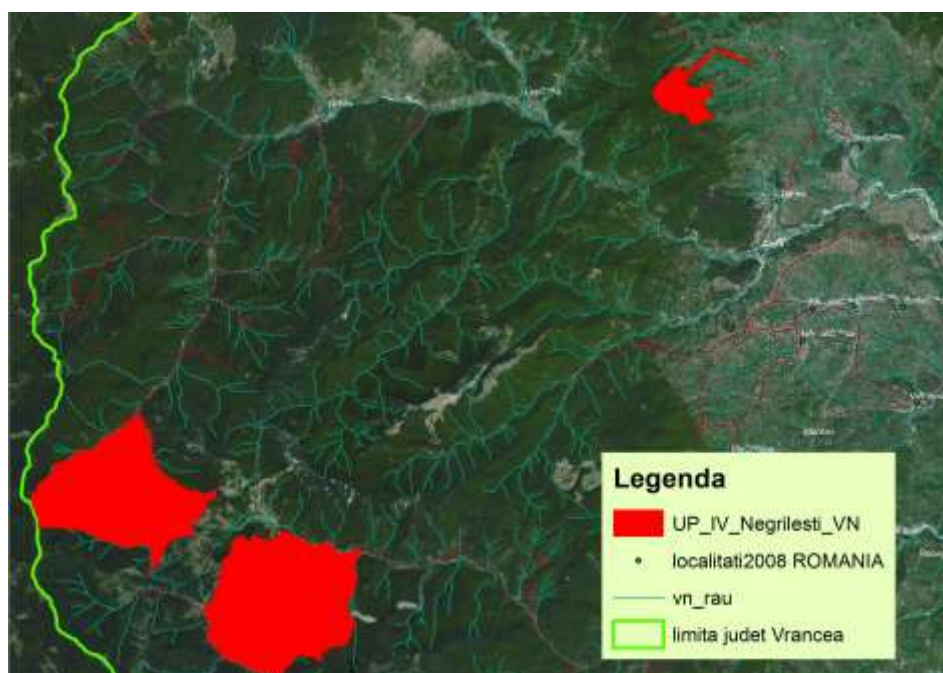


Figura nr. 1 - Încadrarea în teritoriu a fondului forestier inclus în cadrul UP. IV Negrileşti

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrilești se află localizat pe teritoriul administrativ al comunelor Nistoresti, Tulnici si Negrilesti, județul Vrancea.

Tabelul nr. 9 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Vrancea	Comuna Nistoresti	1-73	1989,5
2		Comuna Tulnici	85-113	918
3		Comuna Negrilesti	114-123	215,5
Total			-	3123,0

Tabelul nr. 10 Coordonatele perimetrului fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrilești, în sistemul de proiecție stereografică 1970

POINT_X	POINT_Y	POINT_X	POINT_Y
610508.55	482004.83	610922.81	484150.60
610427.86	482043.24	611062.52	484098.06
610176.39	482038.15	611205.87	484003.65
609908.19	481969.31	611377.19	483860.31
609709.91	482025.63	611411.27	483802.16
609573.20	482046.49	611513.55	483786.88
609435.18	482076.07	611628.92	483744.93
609160.94	482134.83	611730.32	483688.98
609064.32	482141.38	611999.54	483622.55
608885.25	482285.81	612167.36	483591.09
608694.68	482406.78	612298.62	483587.07
608432.28	482508.58	612394.52	483614.77
608216.93	482553.13	612640.62	483683.91
608070.28	482532.71	612640.62	483584.89
607812.23	482475.16	612615.39	483503.22
607583.75	482525.74	612585.92	483486.70
607439.79	482521.95	612536.36	483469.28
607246.57	482518.17	612497.07	483455.89
607118.50	482498.97	612461.80	483435.80
607118.94	482506.82	612424.29	483412.13
607114.18	482535.40	612401.08	483388.02
607115.77	482596.52	612362.68	483354.54
607107.04	482635.41	612342.14	483329.09
607096.82	482670.22	612323.83	483300.06
607092.75	482689.38	612314.80	483277.37
607088.78	482706.05	612317.98	483240.33
607086.40	482734.63	612320.63	483219.17
607092.94	482760.00	612317.45	483186.36

607093.10	482764.54	612319.04	483146.67
607093.54	482777.49	612313.75	483088.46
607085.60	482818.36	612312.67	483071.91
607081.64	482846.55	612274.72	483054.05
607056.47	482873.05	612242.13	483039.32
607031.63	482894.97	612199.71	483031.73
607020.52	482913.22	612173.37	483021.46
607002.47	482942.43	612151.49	482998.24
606996.59	482969.46	612141.67	482979.93
606995.73	482989.80	612135.95	482940.29
607003.06	483028.32	612133.29	482899.27
606998.29	483048.95	612127.38	482874.12
606978.45	483085.47	612105.95	482848.22
606974.48	483108.49	612091.66	482824.11
606963.37	483141.03	612078.45	482803.09
606951.47	483159.42	612056.45	482791.09
606932.42	483188.77	612034.06	482783.93
606908.60	483218.82	612003.26	482779.46
606894.31	483248.98	611976.47	482776.78
606869.71	483266.44	611945.66	482761.60
606822.08	483301.37	611924.68	482748.66
606811.62	483313.08	611904.70	482726.51
606856.98	483446.36	611893.87	482692.40
606937.80	483592.85	611874.22	482665.61
607074.19	483794.91	611853.68	482653.55
607281.30	483981.81	611846.54	482620.96
607381.77	484034.51	611845.82	482587.44
607472.28	484312.53	611863.95	482540.15
607582.20	484487.09	611869.76	482510.68
607873.14	484584.08	611783.07	482504.83
608048.55	484719.09	611702.84	482510.39
608202.88	484836.23	611645.18	482510.23
608306.33	484868.56	611600.08	482511.57
608405.67	484965.38	611545.16	482504.87
608571.91	484922.28	611501.85	482506.21
608726.05	484978.38	611458.55	482502.20
608851.97	485052.33	611435.77	482487.46
08972.13	485100.84	611408.09	482479.42
609095.28	485347.13	611362.55	482470.05
609163.01	485402.54	611315.22	482462.01
609289.68	485407.24	611268.34	482453.98

609329.25	485408.70	611234.86	482445.94
609440.08	485451.80	611198.69	482435.22
609507.81	485556.47	611171.46	482431.65
609606.33	485593.42	611130.38	482434.78
609737.40	485709.87	611081.27	482437.90
609800.34	485772.81	610994.20	482434.33
609918.49	485837.13	610969.20	482428.08
609994.23	485876.65	610863.83	482395.04
610097.53	486007.06	610824.09	482376.29
610175.29	486077.04	610794.18	482355.30
610317.14	485810.61	610766.94	482324.94
610483.57	485544.29	610733.90	482282.97
610574.40	485336.21	610695.50	482260.65
10601.53	485221.48	610666.48	482246.36
610595.27	484950.30	610647.73	482228.50
610619.28	484766.73	610631.21	482205.28
610648.50	484708.32	610617.37	482174.48
610713.20	484637.39	610595.94	482136.97
610750.77	484556.04	610578.08	482103.93

A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric 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.

Amenajarea fondului forestier a fost realizată în baza principiilor care stau la baza gestionării durabile a pădurilor, dintre care menționăm:

- ✓ promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- ✓ asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- ✓ primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- ✓ promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- ✓ armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate (inclusiv activitatea de conservare și/sau protecție a capitalului natural);
- ✓ prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

Conform prevederilor Codului silvic considerăm necesar să menționăm următoarele aspecte legate de modificările fizice ce decurg din implementarea amenajamentului silvic:

- ✓ Volumul maxim de lemn care se recoltează ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși posibilitatea acestora, stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia;
- ✓ Volumul maxim de lemn care se recoltează anual ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși posibilitatea anuală. Prin excepție se poate depăși posibilitatea anuală, în următoarele situații:
 - dacă reglementarea procesului de producție lemnoasă se realizează la nivel de arboret;
 - cu volumul de lemn nerecoltat, până la nivelul posibilității anuale, în anii anteriori de aplicare a amenajamentului silvic în vigoare;
- ✓ Suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și de conducere este minimală;
- ✓ Volumul prevăzut prin amenajamentul silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor.
- ✓ Produsele accidentale se recoltează integral. În ariile naturale protejate se respectă legislația specifică protecției mediului.
- ✓ Volumul produselor accidentale I înregistrate în unități de gospodărire în care se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și volumul arborilor tăiați ilegal se precomptează din posibilitatea de produse principale.
- ✓ Precomptarea se realizează în cadrul aceleiași proprietăți.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale, altele decât cele ce vor fi exploatate în perimetrul fondului forestier analizat.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită preluare de apă pe durata execuției. Alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică

A.5 Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, exploatarea masei lemnoase în baza unui amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă și calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice.

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

Posibilitatea de produse principale este de 6629,4 m³/an pe o suprafață de 387,52 ha (38.75 ha anual).

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 1448 m³/an pe o suprafață de 250,36 ha (25.04 ha anual).

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 24.08 ha
- curățiri: 84.70 ha cu un volum total decenal de 513 m³;
- rărituri: 362.28 ha cu un volum total decenal de 10954 m³;
- igienă: 1205.84 ha cu un volum total decenal de 10173 m³.

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

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu conduc în mod direct la generarea de emisii și deșeuri. Acestea rezultă din activitățile de exploatare a masei lemnoase și fac obiectul autorizării de mediu a activității desfășurate de către agenții economici.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului

Amenajamentul silvic UP IV Negrilești a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 3123,0 ha aflată în proprietatea privată a Obștii Negrilești,

Fondul forestier proprietatea privată a Obștii Negrilești este administrat Ocoalele Silvice Vrana (1989,50 ha) și Tulnici (1133,50 ha), județul Vrancea în baza contractelor de administrare încheiate între părți.

Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de 3123,0 ha și provine din UP I Pârâul Țiganului, Ocolul Silvic Tulnici, UP IV Izvorul Nărujei și UP VI Zăbăluța, Ocolul Silvic Năruja.

Tabelul nr. 11 Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1.	P.	Fond forestier total	3123,0	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3094.1 3	99
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	5.64	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4.99	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	7.19	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	11.05	1
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 1% reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație și producție forestieră (drumuri și terenuri pentru hrana vânatului), terenuri goale din fondul forestier destinate împăduririi.

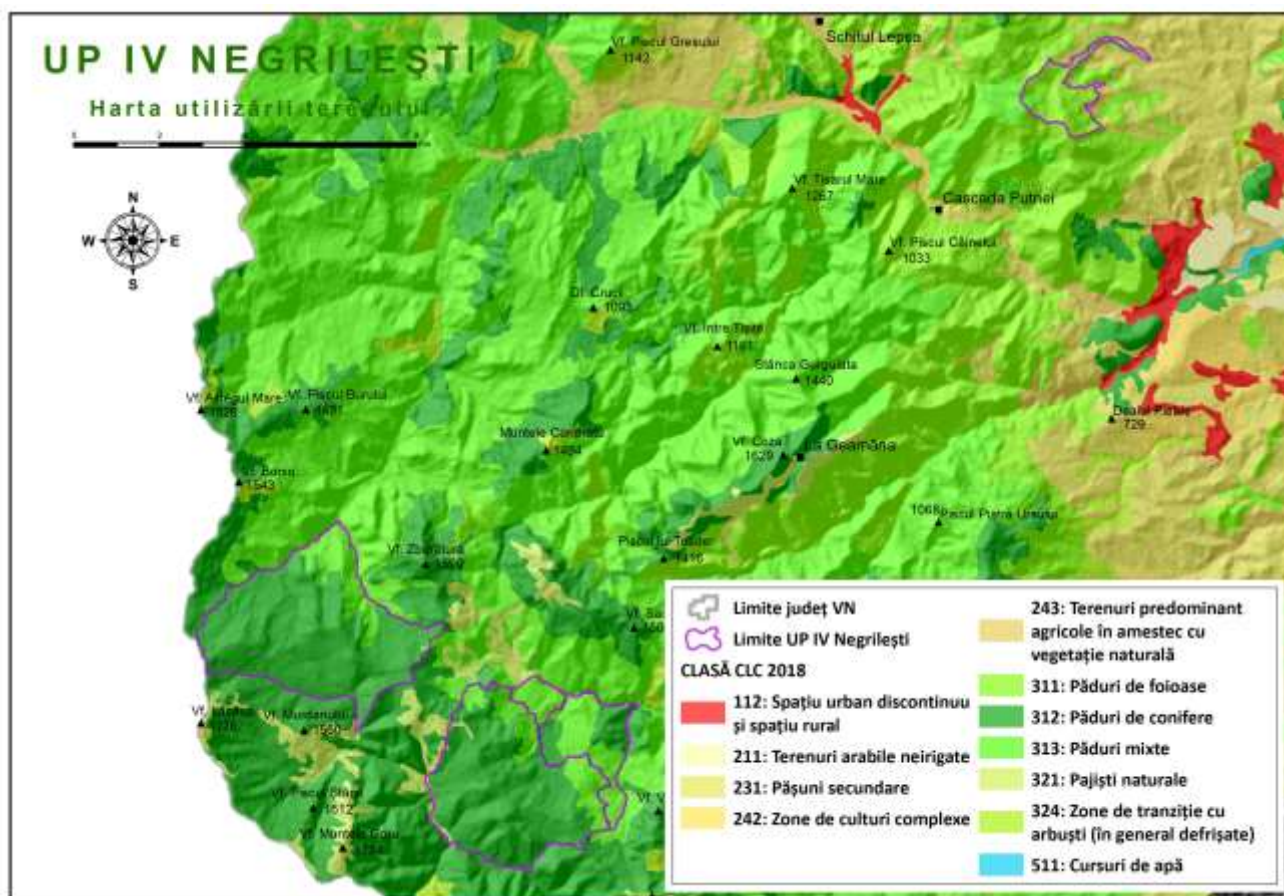


Figura nr. 2 – utilizarea terenurilor în cadrul UP. IV Negriștea și vecinătăți

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti nu există enclave.

Instalațiile de transport existente care deserveșc fondul forestier analizat însumează 27.8 km și sunt reprezentate de șase drumuri forestiere. Ele asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%. Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 8,9 m/ha. Având în vedere că la momentul actual, drumurile forestiere menționate mai sus sunt administrate de R.N.P., ele nefiind încă retrocedate Obștei Negrileşti, nu a existat interes pentru întreținerea sau refacerea lor, astfel că acestea sunt în stare critică, fapt pentru care necesită reparații capitale.

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse, se vor produce modificari fizice ale terenului, de mica amploare, reversibile, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora (șleauri, șanțuri).

Procesul de planificare, proiectare și construire a drumurilor reprezintă un proces independent de prevederile planului de amenajare, ce are, conform normelor de amenajare, doar atributul de a constata necesitatea unei noi infrastructuri de transport forestier necesare.

Proprietarul consideră că nu sunt necesare construcții forestiere, personalul silvic putându-și organiza întreaga activitate fără a beneficia de construcții în fondul forestier.

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu induce modificări în ceea ce presupune utilizarea terenului.

A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare.

A.9. Perioada de implementare a planului

Conform prevederilor legale din Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, "**perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru padurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 sau de 10 ani**". De asemenea, actul normativ stipulează că "**pe perioada de valabilitate a unui amenajament silvic este interzisă elaborarea altui amenajament silvic pentru padurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice**".

Planul de Amenajament al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti și constituit în cadrul UP IV Negrileşti se consideră complet odată cu finalizarea Conferinței a II-a de avizare tehnică, și intră în vigoare oficial odată cu aprobarea lui prin Ordin de Ministru și are o durată de aplicabilitate/valabilitate de 10 ani, conform prevederilor legale în vigoare, revizuirea acestuia fiind planificată pentru anul 2031 cu aprobarea în anul 2032.

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

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti.

Gestionarea durabilă a fondului forestier analizat presupune realizarea următoarelor activități/obligații specifice managementului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;
- să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;

- să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Aceste obligații revin ocoalelor silvice care administrează fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti, respectiv Ocolului Silvic Tulnici și Ocolului Silvic Vrana.

A.11. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier.

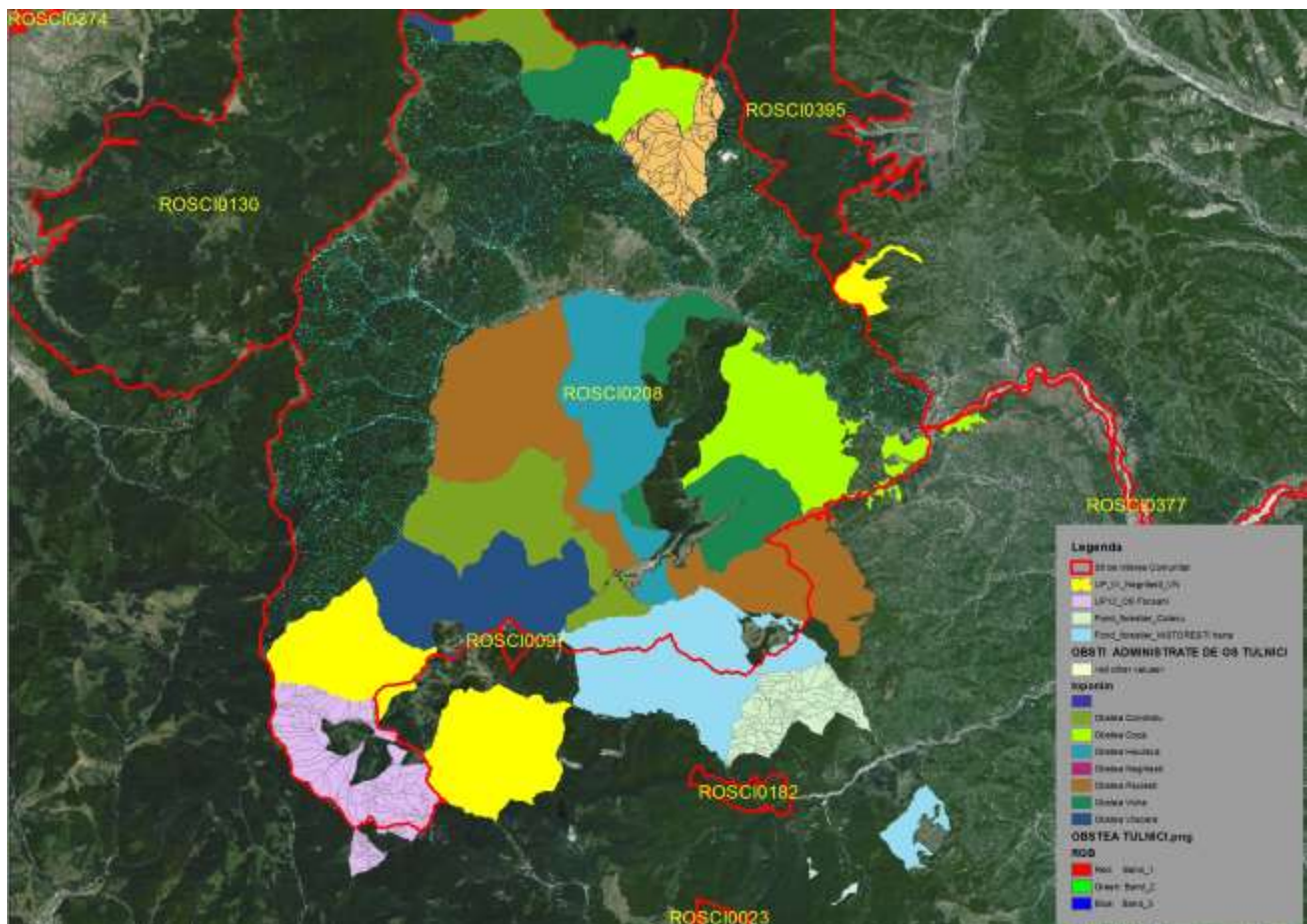


Figura nr. 3 – Administrarea UP IV Negrileşti și structura pe obști a OS Tulnici

Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti este situat în zone împădurite în care singurele planuri și programe care se implementează cumulativ sunt amenajamente silvice aparținând altor proprietari privați sau statului (Obștea Tulnici, OS Soveja – RNP Romsilva, Obștea Poiana, Obștea Năruja, Obștea Nistorești, Obștea Nereju), precum și planurile de management cinegetic implementate de gestionarii fondurilor cinegetice care se suprapun sau se învecinează cu aceste păduri. Amenajamentul UP IV Negrileşti se

suprapune următoarelor Fonduri Cinegetice din județul Vrancea: Macrațeu, Condratu, Pietrosu, Lepșa și Dragomirna.

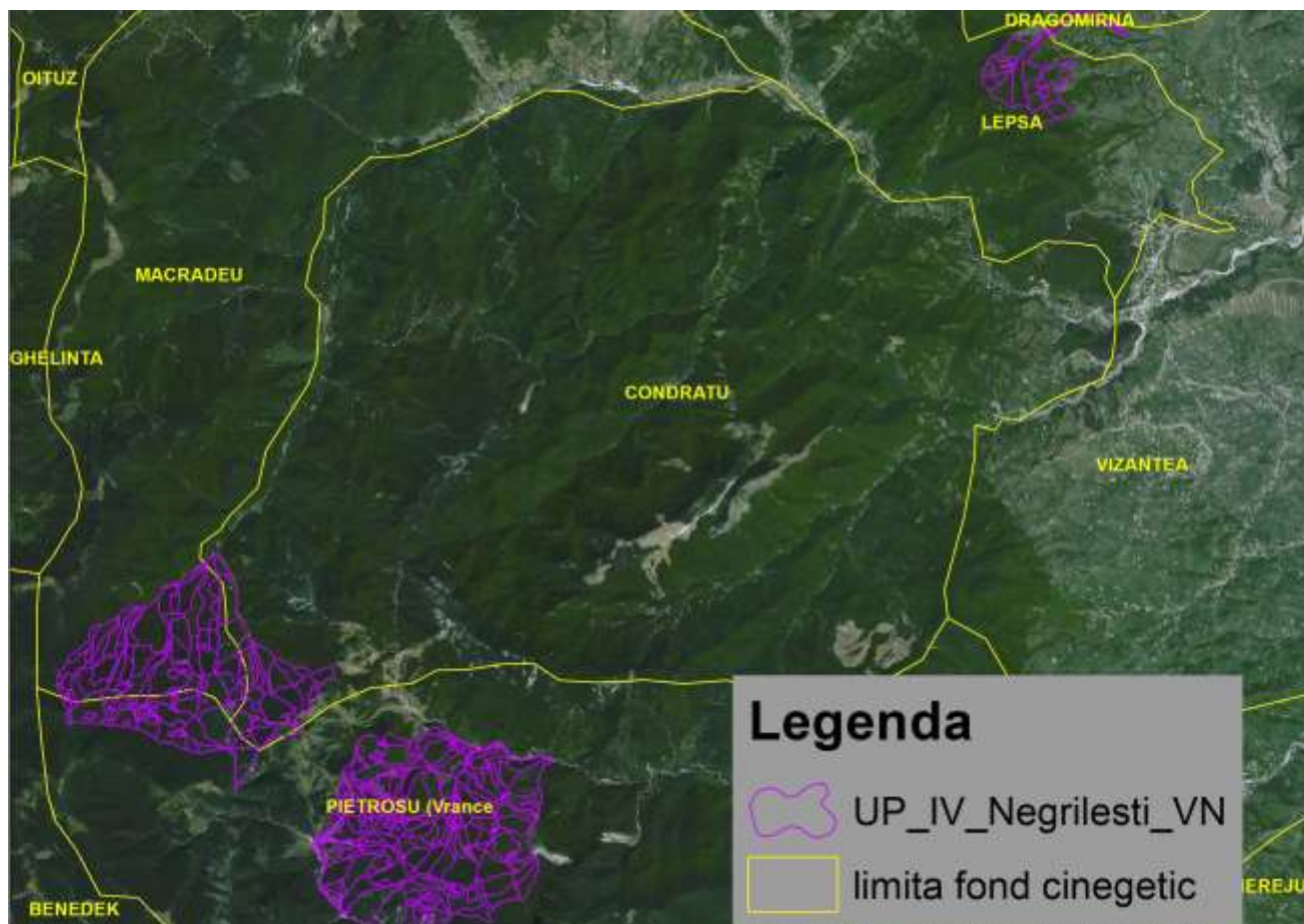


Figura nr. 4 Fonduri cinegetice ce se suprapun cu UP IV Negrițești

B. – Informații privind ariile naturale protejată de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării planului

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, am identificat în zona de studiu **următoarele arii protejate:**

1. Situl Natura 2000 ROSCI0208 – Putna -Vrancea
2. Parcul Natural Putna-Vrancea
3. Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0088 – Munții Vrancei

Tabelul nr. 12 Suprafețele cu pădure din amenajamentul propus spre avizare care sunt incluse în ariile protejate identificate

Denumire arie protejată	Suprafață totală arie protejată - ha-	Suprafața din planul propus inclusă în aria protejată -ha-	Suprafata inclusă în zone de protecție integrala (TI) -ha-
Situl Natura 2000 ROSCI0208- Putna-Vrancea	38204	1258,57 ha (39%)	
Parcul Natural Putna-Vrancea	38204	1258,57 ha (39%)	818,16
Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0088 – Munții Vrance	38204	1258,57 ha (39%)	

Parcurile naturale reprezintă arii naturale al căror scop este protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu o valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică. Managementul parcurilor naturale urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale. De asemenea, se oferă publicului posibilitatea de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale. Parcurile naturale corespund **categoriei V IUCN "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principiu pentru conservarea peisajului și recreere"**.

Rețeaua Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Din acest punct de vedere se poate considera că această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât managementul durabil al speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Siturile de importanță comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG57/2007 și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile

de importanță comunitară ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii.

Baza legislativă stabilită la nivelul Comunității Europene pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „*statut de conservare favorabil*” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se **vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale siturilor și ariilor protejate.**

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele sitului ce face parte din rețeaua Natura 2000, stabilite conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor 2387/2011(<http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>), s-a constatat că o suprafață de 1258,57 ha de fond forestier este inclusă în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară.

Așa cum se remarcă din figurile de mai jos teritoriul studiat se suprapune peste următoarele arii protejate:

1. Parțial cu Situl Natura 2000 ROSCI0208 – Putna -Vrancea – 1258,57 ha
2. Parcul Natural Putna-Vrancea – 1258,57 ha
3. Parțial cu Aria de Protecție Avifaunistică ROSPA0088 – Munții Vrancei – 1258,57 ha

In concluzie 1258,57 ha (39%) terenuri cu folosință pădure, din suprafața fondului forestier (parcelele 62-73, 85-113) se suprapun atât peste Parcul Natural Putna-Vrancea, cât și peste siturile Natura 2000 ROSCI0208 Parcul Natural Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei; din această suprafață **818,16 ha fac parte din zona de protecție integrală a parcului natural și 440,41 fac parte din zona de management durabil.**

B.1. Date generale privind ariile protejate suprapuse

Parcul Natural Putna-Vrancea este o arie naturală protejată, constituită prin Hotărârea de Guvern nr. nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. Prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, Parcul Natural Putna Vrancea este inclus în ROSCI0208 Putna-Vrancea. Prin Hotărârea de Guvern 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România se declară aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei.

Parcul Natural Putna Vrancea are o suprafață totală de 38.204 ha și ocupă aproximativ 41,32% din suprafața Munților Vrancei.

Situat în zona de curbură a Carpaților, PNPV adăpostește una dintre cele mai sălbatice zone montane din România, fiind caracterizată printr-o pondere semnificativă a pădurilor, care adăpostesc numeroase specii de floră și faună sălbatică de importanță conservativă la nivel național și internațional. Aproximativ 80% din suprafața PNPV revine habitatelor forestiere, incluse în diferite categorii de arii protejate și zone de conservare, acestea din urmă însumând 19,23% din suprafața PNPV.

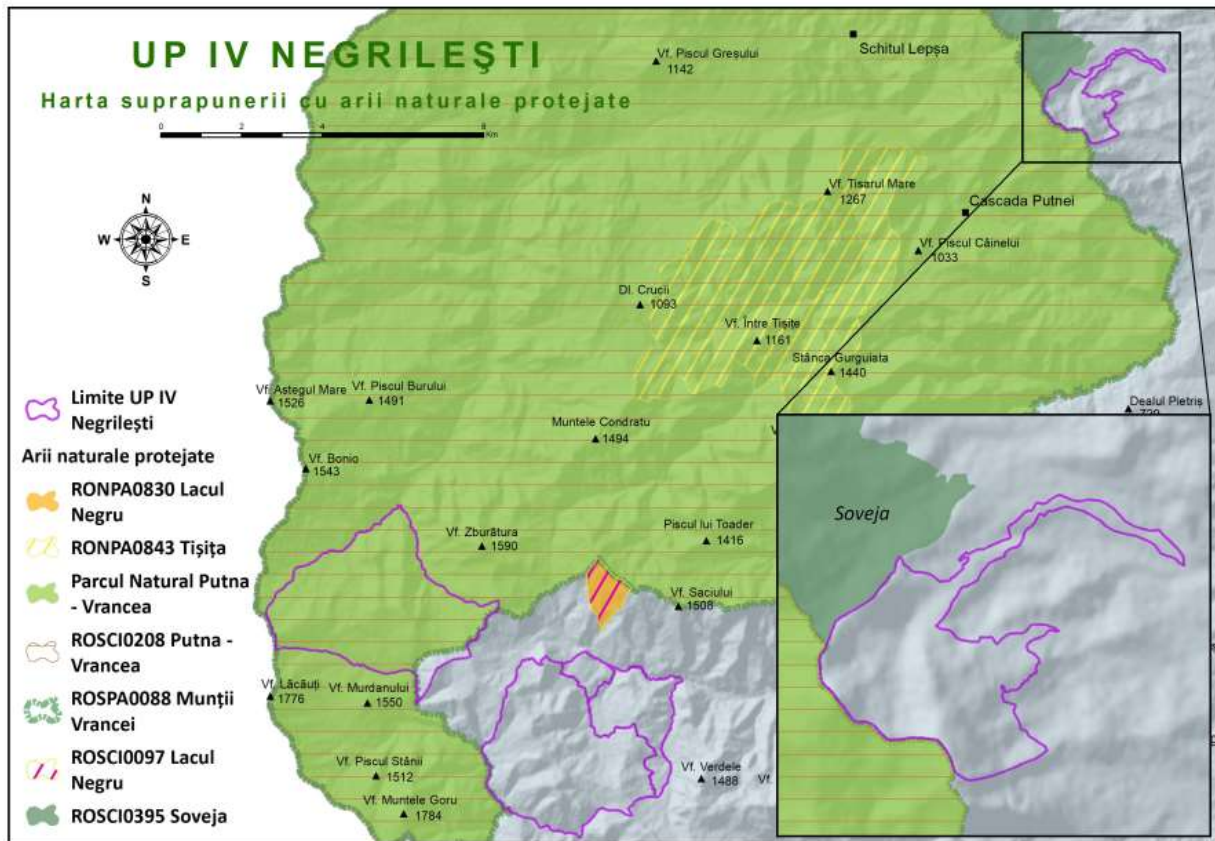


Figura nr.5 Suprapunerea UP IV Negrilești cu ariile protejate din Munții Vrancei

Relieful montan include numeroase formațiuni geologice, geomorfologice și hidrologice de o valoare deosebită, cum ar fi chei, cascade, culmi. În plus, la nivelul comunităților umane o deosebită valoare o au tradițiile și obiceiurile specifice Țării Vrancei. Toate aceste elemente au condus la înființarea PNPV, arie naturală protejată inclusă în categoriei V IUCN.

Această arie naturală este foarte importantă pentru protecția și conservarea populației viabile de urs din cadrul rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea. Parcul Natural Putna Vrancea a fost constituit în baza studiului de fundamentare științifică întocmit în cadrul Proiectului LIFE02NAT/RO/8576 "Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea". La nivelul acestei arii naturale protejate pot fi identificate 14 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 sunt prioritare la nivel european, populații reprezentative de carnivore mari din speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitats 92/43/CEE.

În cadrul rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, Parcul Natural Putna – Vrancea este desemnat zonă de protecție cu rolul de reducere a barierelor antropice. Habitatele forestiere ocupă aproximativ 80% din suprafața totală a Parcului Natural Putna – Vrancea. Zonele de conservare specială și o serie de arii protejate ocupă 19,23% din suprafața totală a parcului natural.

Parcul Natural Putna – Vrancea a fost constituit în baza mai multor considerente:

- respectarea cerințelor Directivei Păsări și ale Directivei Habitats;
- existența unor habitate forestiere compacte, ideale pentru susținerea unor populații viabile de carnivore mari;

- protejarea și menținerea integrității a 14 tipuri de habitate de interes comunitar;
- conservarea tradițiilor meșteșugărești și a obiceiurilor locale;
- asigurarea unui turism controlat axat și pe exploatarea patrimoniului cultural;
- conservarea patrimoniului biologic și cultural al zonei.

Parcul Natural Putna Vrancea a fost înființat prin Hotărârea de Guvern 2151/2004, și corespunde categoriei V IUCN, fiind o arie protejată **administrată de RNP ROMSILVA-Administrația Parcului Natural Putna-Vrancea R.A.** în special pentru conservarea peisajului terestru și recreere. Deși recente aceste legiferări, cercetări în cadrul Parcului s-au întreprins încă din anii, `70. Astfel în anul 1973 au fost declarate ca și arii protejate următoarele suprafețe aparținând în momentul de față Parcului Natural Putna Vrancea:

- Groapa cu Pini – actual rezervație naturală de tip paleontologic și peisagistic, încadrată în categoria IV IUCN, cu o suprafață de 11,1 ha, reprezentând un afloriment unde în stratele de rocă sedimentară sunt semnalate depozite de faună fosilă
- Strâmtura-Coza – actual rezervație naturală de tip geomorfologic și peisagistic, încadrată în categoria IV IUCN, cu o suprafață de 15 ha. Aceasta este situată în bazinul superior al văii Coza și al pâraielor Carpen și Dălhașas, cu văi adânci unde fenomenele de eroziune au scos la suprafață strate litologice cu intercalări succesive de roci sedimentare în diferite nuanțe.
- Muntele Goru – actual rezervație naturală de tip mixt, încadrată în categoria IV IUCN, având o suprafață de 388,1 ha. A fost declarată arie protejată datorită comunității de Pinus mugo dezvoltată aici, fiind sigura de acest gen din Munții Vrancei și fiind situată în cea mai estică stațiune din țară.
- Pădurea Lepșa-Zboina – Actual rezervație naturală de tip floristic și forestier, încadrată în categoria IV IUCN, cu o suprafață de 210,7 ha.
- Cascada Putnei – a fost declarată în anul 1973 Monument al naturii, actual este rezervație naturală de tip geologic și peisagistic, încadrată în categoria IV IUCN
- Valea Tișitei – este cea mai mare rezervație de pe teritoriul Parcului Natural Putna Vrancea , având o lungime de aproximativ 9 km și o suprafață de 2726,3 ha. Este o rezervație de tip geologic și forestier, încadrată în categoria IV IUCN. Rezervația Tișița se extinde de o parte și alta a văii create de pâraul cu același nume, între Tisaru Mare și măgura Râpa Caprei.

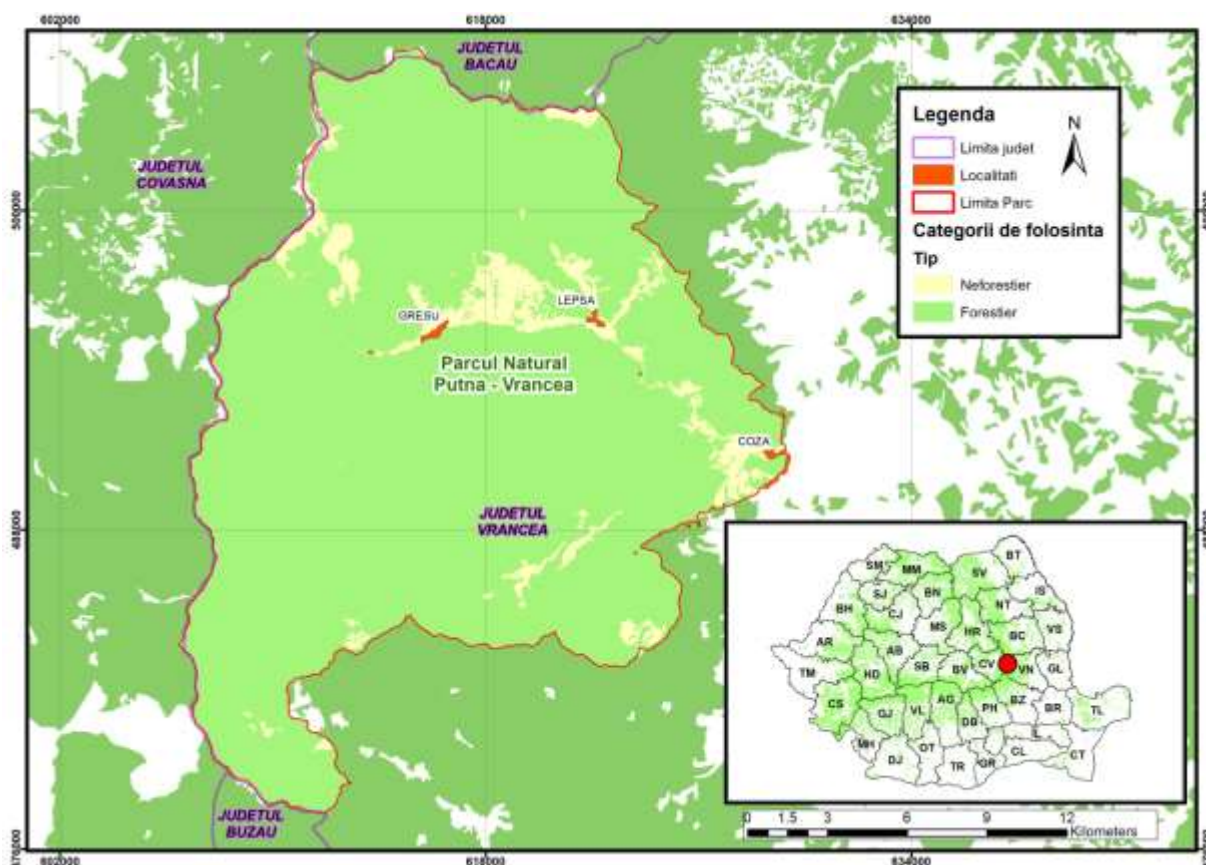


Figura nr. 6 Localizarea geografică a PNPV

Din punct de vedere geografic, Parcul Natural Putna Vrancea este situat în partea central estică a țării. Parcul se situează în sectorul central nord vestic al munților Vrancei, munți ce aparțin Carpaților Orientali, grupa Carpaților de Curbură. Acesta se suprapune în totalitate peste bazinul râului Putna, iar din punct de vedere al subunităților de relief peste munții Lăcăuți-Goru, muntele Coza, munții Lepșei, munții Zboina Neagră. Din punct de vedere administrativ, PNPV aparține în totalitate de județul Vrancea, în partea vestică limitele sale urmând limita dintre județul Vrancea și Covasna.

Datorită reliefului montan și al gradului mare de împadurire al teritoriului peste care se suprapune PNPV, acesta prezintă un grad mic de dezvoltare a așezărilor umane, așadar și gradul de accesibilitate pe drumuri amenajate (asfaltate) este unul mic. Singurul drum important ce traversează parcul este drumul național 2D, drum ce leagă orașul Târgu Secuiesc (județul Covasna) de Focșani (județul Vrancea).

Drumul național 2D este construit pe valea Putnei, iar localitățile importante traversate de acesta în cuprinsul parcului sunt Lepșa, Greșu și Tulnici. Lungimea străbătută de acesta în cuprinsul parcului este de aproximativ 35 km. Accesul în parc se mai poate face și din Covasna și Comandău, iar în continuare pe drumurile forestiere de pe versanții munților Lăcăuți și Goru.

Tabel nr. 13- Tipuri de habitate prezente in ROSCI0208 Putna – Vrancea și evaluarea sitului in ceea ce le privește (conform Formularului Standard)

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	3.00	B	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a	3.00	B	C	A	B

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrirești, județul Vrancea

	lungul râurilor montane					
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0.10	B	C	A	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
6230 *	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0.01	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	3.00	B	C	A	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin	0.10	D			
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	15.00	B	C	A	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	15.00	B	C	A	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	15.00	A	C	A	B
4070 *	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1.00	A	C	A	A
4030	Tufărișuri uscate europene	1.00	B	C	B	C
9180 *	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0.10	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	0.01	C	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	0.00	C	C	B	B

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă;

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

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

În cadrul deciziei 668/08.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 654/2021 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Putna Vrancea și al siturilor ROSCI0208 Putna Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei a Președintelului Agenției Naționale Pentru Arii Naturale Protejate se fac următoarele mențiuni privind anumite habitate listate în formularul standard și în Planul de management:

❖ **3220 - Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora**

Habitatul este trecut pe Formularul standard al sitului din 2016 (cu o suprafață de **1141 ha**, stare de conservare bună) și 2019, dar nu a fost identificat cu ocazia cartării sitului și nu apare nici în planul de management.

❖ **3230 -Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane**

Habitatul este trecut pe Formularul standard al sitului din **2016** (cu o suprafață de **1141 ha**, stare de conservare excelentă) și **2019**, dar nu a fost identificat cu ocazia cartării sitului și nu apare nici în planul de management.

❖ **3240 -Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane**

Habitatul este trecut pe Formularul standard al sitului din 2016 (cu o suprafață de **3 ha**, stare de conservare bună) și 2019, dar nu a fost identificat cu ocazia cartării sitului și nu apare nici în planul de management.

❖ **4030- Tufărișuri uscate europene**

Habitatul este trecut pe formularul standard al sitului din **2016** (cu o suprafață de **308 ha**, stare de conservare bună) și 2019, dar nu a fost identificat cu ocazia cartării sitului și nu apare nici în planul de management.

Conform formularului standard Natura 2000, în cadrul acestui sit de importanță comunitară se regăsesc următoarele specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/EEC:

Tabel nr. 14 Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna Vrancea

Cod	Specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1324	<i>Myotis myotis</i>	P			R	C	B	C	C
1355	<i>Lutra lutra</i>	C				C	B	C	C
1352	<i>Canis lupus</i>	35 - 60 i			10 –20 i	B	A	C	C
1354	<i>Ursus arctos</i>	70 -110 i			25-35 i	B	A	C	C
1361	<i>Lynx lynx</i>	20 – 25 i			5-8 i	B	A	C	C

Tabel nr. 15 Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208

Cod	Specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	R				C	B	C	C
2001	<i>Triturus montandoni</i>	C				C	B	C	C

Tabel nr. 16 Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna – Vrancea

Cod	Specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1163	<i>Cottus gobio</i>	P				C	B	C	C
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	P			P	C	C	C	C

Tabel nr. 17 Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna Vrancea

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrirești, județul Vrancea**

Cod	Specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1087	<i>Rosalia alpina</i>	P				C	B	C	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	RC				B	B	A	B
1015	<i>Vertigo genesii</i>	P							
1014	<i>Vertigo angustior</i>	R				C	B	C	B

Tabel nr. 18 Specii de plante enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE listate in formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna Vrancea

Cod	Specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1902	<i>Cypripedium calceous</i>	R				C	A	C	B
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	V				C	B	C	B
4070	<i>Campanula serrata</i>	R				C	B	C	B

Tabel nr. 19 Alte specii importante de floră sau faună listate in formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna Vrancea

Cat	Specia	Pop	M	Cat	Specia	Pop	M
P	<i>Typha minima</i>	P	A	P	<i>Typha shuttlerworthii</i>	P	A
R	<i>Lacerta agilis</i>	P?	A	R	<i>Vipera berus</i>	P	A

Cu o suprafață totală de 38.204 ha (41,32% din suprafața Munților Vrancei), Parcul Natural Putna Vrancea constituie elementul cheie pentru protecția și conservarea populației viabile de urs, lup și râs din cadrul rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, conform datelor din formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna - Vrancea. La nivelul acestui sit de importanță comunitară se regăsesc populații reprezentative de carnivore mari din speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitate 92/43/CEE.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei are o suprafață de 38.190 ha, face parte integral din regiunea biogeografică alpină și din teritoriul administrativ al județului Vrancea.

Această arie protejată a fost declarată pentru protecția a 13 specii de păsări incluse in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. La nivelul sitului se regăsesc populații importante din 8 specii de păsări amenințate la nivelul Uniunii Europene: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciuică (*Glaucidium*

passerinum), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona constă din păduri compacte de molid, fag și amestec de fag-molid-brad cu puține pajiști naturale sau seminaturale. Deoarece pădurea este compactă și a suportat puține intervenții antropice, în cadrul acesteia pot fi întâlnite efective importante din speciile caracteristice pădurilor de amestec și de molid pur, precum cocoșul de munte și ierunca, 3 specii de bufnițe și două de ciocănitori, dar și specii caracteristice făgetelor: muscarul mic sau ciocănitoarea cu spate alb.

Tabel nr. 20 Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și listate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0088 Munții Vrancei și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Specie	Populație rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj
A072	<i>Pernis apivorus</i>		10-20 p		
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	360-390 p			
A220	<i>Strix uralensis</i>	80-110 p			
A223	<i>Aegolius funerus</i>	200-230 p			
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	50-70 p			
A234	<i>Picus canus</i>	120-150 p			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	140-160 p			
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	90-110 p			
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	125-145 p			
A320	<i>Ficedula parva</i>		1900 – 2800 p		
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		5000 – 8000 p		
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	190 – 230 i			
A103	<i>Falco peregrinus</i>	1 – 2 p			

B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat

B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna Vrancea

Inventarierea și cartarea habitatelor PNPV s-a realizat în cadrul proiectului Parcul Natural Putna – Vrancea – arie protejată cheie pentru conservarea naturii în zona Carpaților de Curbură, finanțat în cadru POS Mediu. În cuprinsul PNPV se întâlnesc suprafețe foarte mari de habitate protejate la nivelul Uniunii Europene, habitate care, în cazul în care îndeplinesc criteriile de reprezentativitate din Directiva Habitate vor fi declarate ca arii de conservare specială. Pe teritoriul PNPV au fost identificate și cartate un număr de 14 habitate Natura 2000 din care trei prioritare, conform tabelului următor publicat ca **Anexa la Planul de management**.

Tabelul nr. 21 Prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrilești, județul Vrancea**

Nr. crt	Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
1	Tufărișuri cu jneapăn - <i>Pinus mugo</i> și rododendron – <i>Rhododendron myrtifolium</i>	4070*	0.01%	Vârful Goru
2	Pajiști montane de <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	6230*	0.71%	Vârful Goru, Lăcăuți, Golul Lepșei, Muntele Coza
3	Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i>	9180*	0.07%	Versantul sud-estic al Muntelui Coza, versanții văii râului Putna până la intrarea în localitatea Lepșa, versantul estic al Culmii Via Draci și al Culmii Munțișoarele
4	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0	0.4%	Suprafețe reduse în lungul albiilor majore a pâraielor Tișița Mică, Tișița Mare și Lepșa
5	Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>	6520	3.02%	Zona de contact a Culmii Fântâna lui Bucur–Omagul cu depresiunea Negrilești, bazinele intramontane Greșu și Lepșa, Poienile Cănele, Dealul Munceluș, Dealul Doagelor, Pârâul Strei
6	Păduri de <i>Quercus petraea</i> și carpen <i>Carpinus betulus</i> de tip Galio-Carpinetum	9170	0.14%	Sporadic pe raza parcului, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1000 m.
7	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	9110	17.11%	Dealul Doagelor, Vârful Pietricele, Vîrful Gomoiu, bazinul pârâului Strâmba, Culmea Mociarului, versanții estici ai Masivelor Mușat și Hârtan.
8	Păduri dacice de stejar <i>Quercus robur</i> și carpen <i>Carpinus betulus</i>	91Y0	0.34%	Întâlnit frecvent pe raza parcului, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1000 m, cu excepția arealelor cu inversiune termică
9	Păduri sud-est carpatice de <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>	91V0	34.24%	Frecvent întâlnit în tot parcul până la altitudinea de 1400 m
10	Păduri dacice de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i>	9130	0.15%	Întâlnit frecvent până la altitudinea de 800 m
11	Păduri sud-est carpatice de <i>Picea abies</i> cu <i>Oxalis acetosella</i>	9410	10.9%	Frecvent în etajul boreal

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Nr. crt	Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
12	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Seneciosubalpinus</i> și stevia stânelor - <i>Rumex alpinus</i>	6430	0.02%	Frecvent întâlnit în zonele unde sunt amplasate stâne: Muntele Coza, Gura Cristianului, Pietricica, Golul Lepșei, Trei Hotare, Golul Macradăului
13	Tufărișuri alpine și boreale	4060	0.22%	Suprafețe considerabile în Muntele Goru, Muntele Condratu, Muntele Lăcăuți, Vârful Zburătura, Zboina Neagră, Vârful Mușat, Vârful Hârtanu.
14	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	6190	0.35%	Suprafețe reduse în Vârful Lăcăuți și Vârful Goru

Prezența unui habitat se determină în baza prezenței speciilor caracteristice, edificatoare și însoțitoare. Conform "Manualului de interpretare a habitatelor din România", elaborat și tipărit în cadrul proiectului PHARE: „Implementarea rețelei Natura 2000 în România”, editor Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, coordonatori Dan Gafta și John Owen Mountford, habitatele pentru a căror protecție a fost desemnat ROSCI0208 Putna Vrancea au următoarele caracteristici:

Habitatul 3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora

CLAS. PAL.: 24.221 și 24.222

1) 24.221 – Grupări deschise de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, bogate în specii montane, care colonizează depozitele de pietriș ale pâraielor care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii, formate în munții din nordul zonei boreale și partea inferioară a zonei arctice, pe dealuri și uneori câmpii, precum și în etajele alpin și subalpin ale munților mai înalți din regiunile situate mai la sud, uneori în stațiuni depresionare la altitudini mai mici (*Epilobion fleischeri* p.p.).

24.222 – Grupări deschise sau compacte de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, ce colonizează, în etajele montan și submontan, depozitele de pietriș ale pâraielor cu regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii, ce izvorăsc în munții înalți (*Epilobion fleischeri* p.p., *Calamagrostion pseudophragmitis*).

2) Plante:

24.221 - *Dryas octopetala*, *Gypsophila repens*, *Rhacomitrium canescens*, *Rumex scutatus*, *Saxifraga aizoides*, *S. bryoides*, *Trifolium palescens*;

24.222 - *Chondrilla chondrilloides*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Erucastrum nasturtiifolium*, *Gypsophila repens*, *Dryas octopetala*, *Aethionema saxatile*, *Epilobium dodonaei*, *Erigeron acris*, *Euphorbia cyparissias*, *Fumana procumbens*, *Agrostis gigantea*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*, *Campanula cochleariifolia*, *Hieracium piloselloides*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Conyza canadensis*, *Pritzelago alpina*, și plantule de *Salix elaeagnos*, *S. purpurea*, *S. daphnoides* și *Myricaria germanica*.

HdR R5416, R5418, R5420, R5423

Veg *Calamagrostietum pseudophragmitis* Beldie 1967; *Chrysosplenio alpini-Saxifragetum stellaris* Pawł. et Walas 1949; *Swertio punctatae - Saxifragetum stellaris* Coldea (1995-1996) 1997; *Philonotido - Calthetum laetae* (Krajina 1933) Coldea 1991; *Cardaminetum opizii* Szafer et al. 1923;

Caltho laetae - Ligularietum sibiricae Ștefan et al. 2000; *Carici remotae-Calthaetum laetae* Coldea (1972) 1978.

Habitatul 3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane

CLAS. PAL.: 24.223 x 44.111

1) Comunități formate din tufe joase de specii pioniere, ce invadează formațiunile erbacee ale tipurilor 24.221 și 24.222 pe depozite de pietriș bogate în nămol fin ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, cu regim hidrologic de tip alpin, adică cu debit maxim în timpul verii. *Myricaria germanica* și *Salix* spp. sunt caracteristice

(*Salici-Myricarietum*).

2) Plante: *Myricaria germanica*, *Salix elaeagnos*, *S. purpurea* subsp. *gracilis*, *S. daphnoides*.

HdR R4415

Veg *Salici purpureae-Myricarietum* Moor 1958.

Habitatul 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice

CLAS. PAL.: 36.11, 36.32, 36.34

1) Formațiuni boreo-alpine ale culmilor muntoase mai înalte din Alpi și Scandinavia, cu disjecții și în alte regiuni, precum în Carpați, cu *Juncus trifidus*, *Carex bigelowii*, mușchi și licheni. Sunt incluse și comunitățile asociate din zăcătorile de zăpadă.

2) Plante: *Juncus trifidus*, *Carex bigelowii*, *C. curvula*.

HdR R3602-3604, R3615, R6301, R6302, R6303, R6304, R6305, R6306

Veg *Primulo-Caricetum curvulae* Br.-Bl. 1926 em. Oberd. 1957; *Oreochloo- Juncetum trifidi* Szafer et al. 1927 (syn.: *Juncetum trifidi* Buia et al. 1962, *Rhododendro-Juncetum trifidi* Resmeriță 1975, *Junceto trifidi-Vaccinietum* Resmeriță (1975) 1976 p.p.); *Potentillo chrysocraspedae-Festucetum airoidis* Boșcaiu 1971; *Salicetum herbaceae* Br.-Bl. 1913; *Arenarietum biflorae* Voik 1976; *Polytrichetum sexangularis* Br.-Bl. 1926; *Luzuletum alpino-pilosae* Br.- Bl. 1926; *Soldanello pusillae-Ranunculetum crenati* (Borza 1931) Boșcaiu 1971; *Soldanello hungaricae-Ranunculetum crenati* Coldea 1985; *Nardo- Gnaphalietum supini* Bartsch 1940; *Poo supinae-Cerastietum cerastioidis* (Sory 1954) Oberd. 1957 (inclusiv subas. *chrysosplenietosum alpinae* Coldea 1985).

Habitatul 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice nu a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

CLAS. PAL.: 37.7 și 37.8

1) Subtipuri:

37.7 – Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinilor *Glechometalia hederaceae* și *Convolvuletalia sepium* (*Senecion fluviatilis*, *Aegopodion podagrariae*, *Convolvulion sepium*, *Filipendulion*).

37.8 – Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei *Betulo-Adenostyletea*.

2) Plante:

37.7 - *Glechoma hederacea*, *Epilobium hirsutum*, *Senecio fluviatilis*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica archangelica*, *Petasites hybridus*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum*, *Silene dioica*, *Lamium album*, *Lysimachia punctata*, *Lythrum salicaria*, *Crepis paludosa*.

37.8 - *Aconitum lycoctonum* (*A. vulparia*), *A. napellus*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina*, *Digitalis grandiflora*, *Calamagrostis arundinacea*, *Cirsium helenioides*.

3) Comunități similare cu 37.8, dar cu o dezvoltare redusă, apar la altitudini mai joase de-a lungul râurilor și lizierei pădurilor (în Valonia – Belgia, de exemplu).

Comunitățile nitrofile de lizieră, cuprinzând numai specii de talie mică, comune în regiune, nu constituie o prioritate pentru conservare. Aceste comunități de ierburi înalte s-ar putea dezvolta și în pajiști umede abandonate, care nu mai sunt cosite.

Zonele întinse de pajiști umede abandonate și comunitățile de neofite cu *Helianthus tuberosus*, *Impatiens glandulifera*, etc. nu ar trebui luate în considerare.

HdR R3701, 3702, 3703, 3706, 3707, 3708, R3714

Veg *Aconitetum taurici* Borza 1934 ex Coldea 1990, *Adenostylo-Doronicetum austriaci* Horvat 1956 (syn.: *Adenostyletum alliariae banaticum* Borza 1946); *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* Pawł. ex Walas 1949 (syn.: *Cardueto-Heracleetum palmati* Beldie 1967, *Heracleetum palmati* auct. rom.); *Petasitetum kablikiani* Szafer et al. 1926 (syn.: *Petasitetum glabrati* Morariu 1943); *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteto-Telekietum speciosae* Morariu 1967); *Telekio-Filipenduletum* Coldea 1996; *Telekio speciosae-Aruncetum dioici* Oroian 1998; *Angelico-Cirsietum oleracei* Tüxen 1937; *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944; *Filipendulo-Geraniatum palustris* Koch 1926; *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum* Niemann et al. 1973; *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum* Bal.-Tul. 1978; *Chaerophylletum aromatici* Neuhäuslova-Novotna et al. 1969; *Arunco-Petasitetum albi* Br.-Bl. et Sutter 1977; *Convolvulo-Eupatorietum cannabini* Görs 1974; *Convolvulo-Epilobietum hirsuti* Hilbig et al. 1972; *Aegopodio-Anthriscetum nitidae* Kopecký 1974; *Angelico sylvetris-Cirsietum cani* Burescu 1998; *Cicerbitetum alpinae* Bolleter 1921 (syn. *Adenostylo-Cicerbitetum* Braun-Blanquet 1959).

Habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane

CLAS. PAL.: 35.1, 36.31

1) Pajiști permanente, închise, de *Nardus*, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicaticice în zonele de șes, deal și munte ale regiunilor atlantică, subatlantică sau boreală. Vegetația este foarte variată, însă această variație este caracterizată prin continuitate. *Nardetalia*: 35.1 - *Violo-Nardion* (*Nardo-Galion saxatilis*, *Violion caninae*); 36.31 - *Nardion*.

Siturile bogate în specii vor fi interpretate ca situri remarcabile pentru un mare număr de specii. În general, habitatele, care s-au degradat ireversibil în urma pășunatului excesiv, ar trebui excluse.

2) Plante: *Antennaria dioica*, *Arnica montana*, *Carex ericetorum*, *C. pallescens*, *C. panicea*, *Festuca ovina*, *Galium saxatile*, *Gentiana pneumonanthe*, *Hypericum maculatum*, *Hypochoeris maculata*, *Leucorchis albida*, *Meum athamanticum*, *Nardus stricta*, *Pedicularis sylvatica*, *Platanthera bifolia*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla aurea*, *P. erecta*, *Veronica officinalis*, *Viola canina*.

HdR R3608, R3609

Veg *Scorzonero roseae-Festucetum nigricantis* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1978 (syn.: *Festucetum rubrae fallax* Pușcaru et al. 1956, *Festucetum rubrae montanum* Csűrös et Resmeriță 1960); *Viola declinatae-Nardetum* Simon 1966 (syn.: *Nardetum strictae montanum* Resmeriță et Csűrös 1963, *Nardetum strictae alpinum* Buia et al. 1962, *Nardetum alpigenum carpaticum* Borza 1959); *Hieracio pilosellae-Nardetum strictae* Pop et al. 1988; *Nardo-Festucetum tenuifoliae* Buiculescu 1971; *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951 subas. *nardetosum strictae* Pop 1976.

Habitatul 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 6520 Fânețe montane

CLAS. PAL.: 38.31

1) Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin (majoritatea peste 600 metri), dominate de obicei de *Trisetum flavescens* și cu *Heracleum sphondylium*, *Viola cornuta*, *Astrantia major*, *Carum carvi*, *Crepis mollis*, *C. pyrenaica*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Centaurea nemoralis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Crocus albiflorus*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Narcissus poeticus*, *Malva moschata*, *Valeriana repens*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Muscari botryoides*, *Lilium bulbiferum*, *Thlaspi caerulescens*, *Viola tricolor* subsp. *subalpina*, *Phyteuma halleri*, *P. orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum* și multe altele.

2) Plante: *Trisetum flavescens*, *Heracleum sphondylium*, *Viola cornuta*, *Astrantia major*, *Carum carvi*, *Crepis mollis*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Narcissus poeticus*, *Malva moschata*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Muscari botryoides*, *Lilium bulbiferum*, *Thlaspi caerulescens*, *Viola tricolor* subsp. *subalpina*, *Phyteuma orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Alchemilla* spp., *Cirsium heterophyllum*.

HdR R3801, R3803, R3804

Veg *Poo-Trisetetum flavescens* (Knapp 1951) Oberd. 1957; *Trisetetum flavescens* (Schröter) Brockmann 1907; *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951 (exclusiv subas. *nardetosum strictae* Pop 1976); *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Silinger 1933.

Habitatul 6520 Fânețe montane NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival

CLAS. PAL.: 61.1

1) Acest habitat consistă din:

a) comunități de grohotiș silicatic din etajul montan superior până la nivelul zăpezilor permanente, care cresc pe "sisteme crioclastice" mai mult sau mai puțin mobile, cu granulometrie variabilă, și aparținând ordinului *Androsacetalia alpinae*;

b) vegetație din etajul montan în centrul și vestul Europei, care crește pe grohotișuri – uneori de origine artificială (prin derocări efectuate în scop economic). Constă în comunități alpine adesea bogate în briofite, licheni și uneori în ferigi (*Cryptogramma crispa*), aparținând ordinului *Galeopsietalia*.

2) Plante:

a) *Androsacetalia alpinae* - *Androsacae alpina*, *Oxyria digyna*, *Geum reptans*, *Saxifraga bryoides*, *Ranunculus glacialis*, *Linaria alpina*, *Doronicum clusii*, *D. grandiflorum*, *Poa laxa*, *Luzula alpinopilosa*, *Cryptogramma crispa*, *Veronica baumgartenii*, *Saxifraga carpatica*, *Senecio carniolicus*, *Poa*

contracta, *Festuca picta*, *Saxifraga pedemontana* subsp. *cymosa*, *Silene acaulis*, *Androsace chamaejasme*;

b) *Galeopsietalia ladani* - *Galeopsis ladanum* subsp. *ladanum*, *Cryptogramma crispa*, *Athyrium alpestre* (*A. distentifolium*).

3) Acest habitat este în general strâns asociat cu vegetația casmofitică de pe versanții stâncosi, constituiți din roci silicaticice (8220).

HdR R6101, R6102, R6103, R6104, R6105

Veg *Sileno acaulis-Minuartietum sedoidis* Pușcaru et al. 1956; *Festucetum pictae* Krajina 1933 (syn.: *Festuco pictae-Senecionetum carniolicae* Lungu et Boșcaiu 1981); *Saxifragetum carpathicae-cymosae* Coldea (1986) 1990; *Saxifrago carpathicae-Oxyrietum digynae* Pawł. et al. 1928 (syn.: *Oxyrietum digynae* auct. rom. non. Br.-Bl. 1926); *Poo contractae-Oxyrietum digynae* Horvat et al. 1937 (syn.: as. cu *Oxyria digyna* și *Geum (Sieversia) reptans* Pușcaru et al. 1956, as. cu *Oxyria digyna* și *Poa nyárádyana* (Simon n.n.) Csűrös 1957); *Saxifrago bryoidis-Silenetum acaulis* Boșcaiu et al. 1977;

Veronico baumgartenii-Saxifragetum bryoidis Boșcaiu et al. 1977.

Habitatul 8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1314, 1331, 1341, 2121, 2132, 2231, 2241, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241 și 4242 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea habitatul apare mozaicat. Aceste habitate de făgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari în Munții Vrancei, fiind un habitat mai bine reprezentat pe versantul estic al masivului, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al făgetelor dacice.



Diferențierea habitatelor 9110 și 9130 se face de regulă de către pantă, ce determină un anumit tip de sol și un anumit tip de regim al umidității, de porozitate și de distribuție a nutrienților și reacții pe profilul solului. Făgetele de tip central-european acidofile ale habitatului 9110 ocupând luvisoluri pe pante de regulă sub 10° , iar pe pantele mai accentuate, pe cambisolurile cu profil mai scurt și mai bogate în nutrienți, se dezvoltă făgetele neutrofile ale habitatului 9130.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC*" (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul amenajamentului silvic și ocupă o suprafață cumulată de **326,49 ha**

CLAS. PAL.: 41.13

1) Pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* sau de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* - *Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* și, la munte, diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.

Subtipuri:

41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag

Păduri neutrofile sau bazofile de *Fagus sylvatica* și de *Fagus sylvatica* - *Quercus petraea* - *Quercus robur*, de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, din Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică - Marea Nordului.

41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag

Păduri neutrofile de *Fagus sylvatica*, de *Fagus sylvatica* și *Abies alba*, de *Fagus sylvatica* și *Picea abies*, sau de *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestic și marelui lanț hercinic.

41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag

Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.

2) Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

3) Arboretele relictare ale pădurilor colinare neutrofile de fag din munții Măcinului, Dobrogea, formează habitatul prioritar 91X0 - păduri dobrogene de fag.

HdR R4118, R4119, R4120

Veg *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 4070* Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*

CLAS. PAL.: 31.5

1) Formațiuni de jneapăn (*Pinus mugo*), de obicei cu *Rhododendron* spp., din partea estică și uscată a catenei interne a Alpilor, nordul și sud-estul catenei externe a Alpilor, sud-vestul Alpilor și munților Jura elvețieni, lanțurile estice hercinice,

Carpați, Apenini, munții Dinarici și zonei Pelagonice învecinate, Pirin, Rila și lanțul balcanic.

2) Plante: *Pinus mugo*, *Rhododendron myrtifolium* (syn. *R. kotschy*), *Calamagrostis villosa*, *Homogyne alpina*.

HdR R3105

Veg *Rhododendro myrtifolii-Pinetum mugo* Borza 1959 em. Coldea 1995 (syn.: *Pinetum mugii carpaticum* auct. rom., *Calamagrostio villosae-Pinetum mugo* Sanda et Popescu 2002); *Vaccinio myrtilli-Pinetum mugo* Hadač 1956.

Habitatul 4070* Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 4030 Lande uscate europene

CLAS. PAL.: 31.2

1) Lande mezofile sau xerofile pe soluri silicatică, podzolice, în climatele umede, atlantic și subatlantic, ale câmpiilor și munților de mică altitudine din Europa vestică, centrală și nordică.

Subtipuri:

31.21 - Lande submontane de *Vaccinium-Calluna*. *Calluno-Genistion pilosae* p.p. (*Vaccinium vitis-idaeae* p.p.): *Vaccinio myrtilli-Callunetum* s.l. i.a. Lande bogate în specii de *Vaccinium*, de obicei cu *Calluna vulgaris*, din nordul și vestul Insulelor

Britanice, lanțul munților hercinici și etajele mai joase ale Alpilor, Carpaților, Pirineilor și Cordiliei Cantabrice.

2) Plante: 31.21 - *Vaccinium* spp., *Calluna vulgaris*.

HdR R3112

Veg *Vaccinio-Callunetum vulgaris* Bükér 1942 (syn.: *Nardo-Callunetum* Csűrös 1964, *Agrostio-Callunetum* Resmeriță et Csűrös 1966, as. cu *Arnica montana* și *Calluna vulgaris* Ghișa et al. 1970).

Habitatul 4030 Lande uscate europene NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 9180* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene

CLAS. PAL.: 41.4

1) Păduri mixte formate din specii de amestec (*Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *Tilia cordata*) de pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substraturi calcaroase, dar și pe substraturi silicatică (*Tilio-Acerion* Klika 1955). Se poate face distincție între o grupare tipică stațiunilor reci și umede (păduri sciafile și mezo-higrofile), în general dominate de paltin (*Acer pseudoplatanus*) – subalianța *Lunario-Acerenion*, și o alta, tipică grohotișurilor uscate și calde (păduri xerotermofile), în general dominate de tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) - subalianța *Tilio-Acerenion*. Pădurile asemănătoare care aparțin de *Carpinion* nu trebuie incluse aici.

2) Plante:

Lunario - Acerenion - *Acer pseudoplatanus*, *Actaea spicata*, *Fraxinus excelsior*, *Lunaria rediviva*, *Polystichum aculeatum*, *Taxus baccata*, *Ulmus glabra*. *Tilio-Acerenion* – *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*.

3) Ușoare modificări ale condițiilor substratului (mai ales, în substrat "consolidat") sau ale umidității produc o tranziție către pădurile de fag sau către pădurile termofile de stejar.

HdR R4117

Veg *Aceri-Fraxinetum* Paucă 1941 (syn. *Acereto-Ulmetum* Beldie 1951); *Corylo- Tiliatum cordatae* Vida 1959.

Habitatul 9180* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane

CLAS. PAL.: 24.224 x 44.112

1) Desișuri sau tufărișuri înalte de *Salix* spp., *Hippophaë rhamnoides*, *Alnus* spp., *Betula* spp., printre altele, pe depozite de pietriș ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, care au un regim

hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii. Formațiuni de *Salix elaeagnos*, *S. purpurea* subsp. *gracilis*, *S. daphnoides*, *S. nigricans* și *Hippophaë rhamnoides* pe depozitele înalte de pietriș fluvial din văile alpine și perialpine.

2) Plante: *Salix elaeagnos*, *S. purpurea* subsp. *gracilis*, *S. daphnoides* și *Hippophaë rhamnoides*.

HdR R4417

Veg Hippopho-Salicetum elaeagni Br.-Bl. et Volk 1940; *Salicetum elaeagnipurpureae* Sillinger 1933.

Habitatul 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

Habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale [Alpine and Boreal heaths]

CLAS. PAL.: 31.4

1) Formațiuni arbustive scunde, pitice sau prostrate din etajele alpin și subalpin ale munților din Eurasia, dominate de ericacee, *Dryas octopetala*, ienuperi pitici, specii de drob și grozamă (*Cytisus* spp., *Genista* spp.); tufărișuri pitice de *Dryas* din Insulele Britanice și Scandinavia.

Subtipuri:

31.41 - Tufărișuri alpine pitice vântuite de ericacee *Loiseleurio-Vaccinion*.

Tapete foarte joase, monostratificate, de *Loiseleuria procumbens*, specii de *Vaccinium* sau alte ericacee prostrate, însoțite de licheni, în stațiuni vântuite și în general lipsite de zăpadă, din etajul alpin al munților înalți din sistemul Alpilor.

31.42 - Tufărișuri acidofile de rododendron. *Rhododendro-Vaccinion*. Tufărișuri dominate de *Rhododendron* spp. pe podzoluri acide din Alpi, Pirinei, munții Dinarici, Carpați, lanțul balcanic, lanțul pontic, Caucaz și sistemul himalaian, adesea cu *Vaccinium* spp., uneori cu pini pitici.

31.43 – Tufărișuri montane de ienupăr pitic. *Juniperion nanae*, *Pino-Juniperion sabinæ* p.p., *Pino-Cytisium purgantis* p.p. De obicei formațiuni dense de ienuperi prostrați, la altitudini mari, în munții palearctici sudici.

31.44 – Tufărișuri de *Empetrum-Vaccinium* din munții înalți. *Empetro-Vaccinietum uliginosi*. Tufărișuri pitice dominate de *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium uliginosum*, cu *Arctostaphylos alpina*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea* și *Lycopodiaceae* (*Huperzia selago*, *Diphasiastrum alpinum*), mușchi (*Barbilophozia lycopodioides*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus triquetrus*) și licheni (*Cetraria islandica*, *Cladonia arbuscula*, *C. rangiferina*, *C. stellaris*, *C. gracilis*, *Peltigera aphthosa*) din etajul subalpin al Alpilor, Carpaților, Pirineilor, Masivului Central, munților Jura, Apeninilor de nord, caracteristice stațiunilor relativ vântuite și lipsite de zăpadă, expuse la îngheț, care sunt, în orice caz, mai puțin extreme decât cele ce caracterizează zonele unde domină comunitățile de la 31.41. Spre deosebire de formațiunile de la 31.41, cele de la 31.44 sunt evident bistratificate.

31.46 – Tufărișuri de *Bruckenthalia*.

31.47 – Tufărișuri alpine de strugurii ursului. *Mugo-Rhodoretum hirsuti* p.p., *Juniperion nanae* p.p., i.a. Tapete de *Arctostaphylos uva-ursi* sau *Arctostaphylos alpina* în etajele alpin, subalpin și local, montan ale Alpilor, Pirineilor, Apeninilor de nord și centrali, munților Dinarici, Carpaților, lanțului balcanic, Rodopilor (la sud de Slavianka-Orvilos, Menikion, Pangeon, Falakron și Rodopi), munților moeso-macedonieni (inclusiv Athos), munților zonei Pelagionice (la sud de granița greco-macedoneană se întind munții Tzena, Pinovon și Kajmakchalan) și Olimp, în munții thesalieni, mai ales pe substraturi calcaroase.

31.49 - Tapete montane de argințică. Tufărișuri pitice sub formă de tapete de *Dryas octopetala*, din munții înalți palearctici, în regiunile boreale și în avanposturile izolate ale coastei Atlanticului.

31.4A – Tufărișuri subalpine pitice de afin. Tufărișuri pitice dominate de *Vaccinium* din etajul subalpin al munților sud-europeni, mai ales în Apeninii centrali și de nord, lanțul balcanic, munții zonei Helenice, lanțul pontic și munții Caucaz, cu *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum* s.l., *V. vitis-idaea* și, local, *Empetrum nigrum*. Sunt mai bogate în specii de pajiști decât comunitățile de la 31.44 și adesea iau aspectul de pajiști alpine cu tufe pitice. De asemenea, *Vaccinium myrtillus* are rolul dominant, în locul speciilor *Vaccinium uliginosum* și *Empetrum hermaphroditum*.

31.4B – Tufărișuri montane de specii de drob și grozământ. Tufărișurile scunde de *Genista* spp. sau *Chamaecytisus* spp. din etajul subalpin, alpin inferior sau montan al munților înalți din regiunile sudice, în special al Alpilor meridionali, Apeninilor, munților Dinarici, Carpaților sudici, lanțului balcanic, munților moeso-macedonieni, munților zonei Pelagionice, munților Pind nordici, Rodopilor, munților thesalieni.

2) Plante:

31.41 - *Loiseleuria procumbens*, *Vaccinium* spp.

31.42 - *Rhododendron myrtifolium*

31.44 - *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium uliginosum*

31.47 - *Arctostaphylos uva-ursi*

31.49 - *Dryas octopetala*

31.4A – *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum* s.l., *V. vitis-idaea*

31.4B - *Genista radiata*.

HdR R3101, R3104, R3107-3109, R3111, R3115, R3617

Veg Cetrario - *Loiseleurietum procumbentis* Br.-Bl. et al. 1939 (syn.: *Loiseleurietum procumbentis* Pușcaru et al. 1956); *Rhododendro myrtifolii-Vaccinietum* Borza (1955) 1959 em. Boșcaiu 1971 (syn.: *Rhodoretum kotschy* auct. rom., *Rhodoreto - Juncetum trifidi* Resmeriță 1974 *Saxifragetosum paniculatae* Horeanu et Vițalariu 1991); *Junipero -Bruckenthalietum* Horvat 1936 (syn.: *Juniperetum intermediae* Nyár. 1956 n.n., *Bruckenthalietum spiculifoliae* Buia et al. 1962 p.p., as. cu *Bruckenthalia spiculifolia* și *Antennaria dioica* Șerbănescu 1961, as. cu *Nardus stricta* și *Bruckenthalia spiculifolia* Șerbănescu 1961); *Campanulo abietinae - Juniperetum* Simon 1966 (syn.: *Juniperetum nanae* Soó 1928, *Juniperetum sibiricae* Rațiu 1965, *Vaccinio- Juniperetum communis* Kovács 1979, *Junipereto-Vaccinietum* Pușcaru et al.

1956 n.n.); *Empetro - Vaccinietum gaultherioidis* Br.-Bl. 1926 (syn.: *Cetrario - Vaccinietum gaultherioidis austro-carpaticum* Boșcaiu 1971); *Campanulo abietinae-Vaccinietum* (Buia et al. 1962) Boșcaiu 1971 (syn.: *Vaccinietum myrtillii* Buia et al. 1962, *Junceto trifidi - Vaccinietum* Resmeriță (1975) 1976 p.p., *Melampyro saxos i- Vaccinietum myrtillii* Coldea 1990); *Juniperetum sabiniae* Csűrös 1958; *Achilleo schurii - Dryadetum* (Beldie 1967) Coldea 1984.

Habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale NU a fost identificat pe raza amenajamentului analizat

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde: a) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiuni deluroase edificate de frasin (*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*); b) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*); c) galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor de câmpie, dealuri și din etajul submontan.

Distribuție: habitatul este prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara.



Condiții staționale și factori limitativi: în luncile râurilor din regiunea de dealuri peri- și intracarpatică, până în luncile râurilor montane din toți Carpații României, între 200 – 1.700 m altitudine. Pe aluvioni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofice. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amploare.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, *Prunus padus*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, , *Carex remota*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Craex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateja*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria nemorum*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Telekio speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemori-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Alnetum incanae* Aichinger et Siegrist 1930; *Carici brizoides-Alnetum* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1171, 9712, 9714, 9721, 9722, 9723, 9811, 9821, 9831 și 9911 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:În perimetrul sitului de importanță comunitară arinișurile cu arin alb - *Alnus incana* din asociația *Telekio speciosae - Alnetum incanae* Coldea 1990 reprezintă principalul tip fitocenotic aparținând habitatului de interes comunitar 91E0*.

Acestea sunt concentrate în lungul cursurilor de apă, care de cele mai multe ori nu au lunci bine dezvoltate pe versantul nordic - motiv pentru care și structura lor floristică este destul de slab încheagată. Pe versantul sudic, în luncile văilor principale, o mare parte din arinișurile albe au fost îndepărtate prin lucrări de întreținere a drumurilor forestiere. În văile umbrite din această regiune s-a observat însă adesea extinderea semnificativă a arinișurilor albe pe versanți, pornind din lunca văilor, unde alcătuiesc fitocenoză încă nedescrise din punct de vedere fitosociologic, cu un covor compact de taulă - *Spiraea ulmifolia*. Acest aspect face dificilă cartarea acestor arinișuri extinse de versant, prezente uneori chiar pe pante abrupte, de peste 30 de grade.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005), **acest habitate este prezent pe o suprafață restrânsă.**

91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*)

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Opinia personală este, ca și în cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, că cele mai importante măsuri de conservare există și sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de pădure, menținerea unei uniformități între clasele de vârstă etc.

Astfel, pentru menținerea unei stări de conservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de importantă aplicarea legislației în vigoare.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1311, 1312, 1313, 1315, 1321, 1411, 1412, 1413, 2111, 2112, 2113, 2116, 2211, 2212, 2213, 2214, 2221, 2311, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4118, 4121, 4131, 4132, 4231 și 4232 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: Studiile efectuate arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreo-nemorale din cadrul sitului de importanță comunitară se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.



9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)

Descriere și aspecte de identificare: păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec (*Picea excelsa*-*Abies alba*-*Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giuralău, Munții Bistriței, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Tarcău, Mt. Ceahlău, Munții Gurghiu, Munții Harghita, Munții Suhard, Munții Vrancei, Mt. Penteleu, Mt. Siriu, Munții Bârsei, Munții Piatra Craiului, Munții Ciucaș, Munții Bucegi, Munții Vrancei, Munții Iezer-Păpușa, Munții Cindrel, Munții Șureanu, Munții Sebeșului, Munții Căpățâanii, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.

Condiții staționale și factori limitativi: între 1.000 m și 1.850 m alt. Clima cu temperatură medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1.400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase și calcaroase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, mușchii *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*.



Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Soldanello majori-Piceetum* Coldea et Wagner 1988, *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br.-Bl. 1939, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953, *Leucanthemo waldesteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1111, 1113, 1114, 1115, 1121, 1122, 1123, 1131, 1132, 1133, 1141, 1142, 1143, 1151, 1152, 1153, 1154, 1221, 1231, 1241, 1421, 1422 și 1431 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: Molidișurile din perimetrul sitului de importanță comunitară formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1.400 – 1.1785 m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m. În multe locuri de pe versantul nordic limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1.600 m.

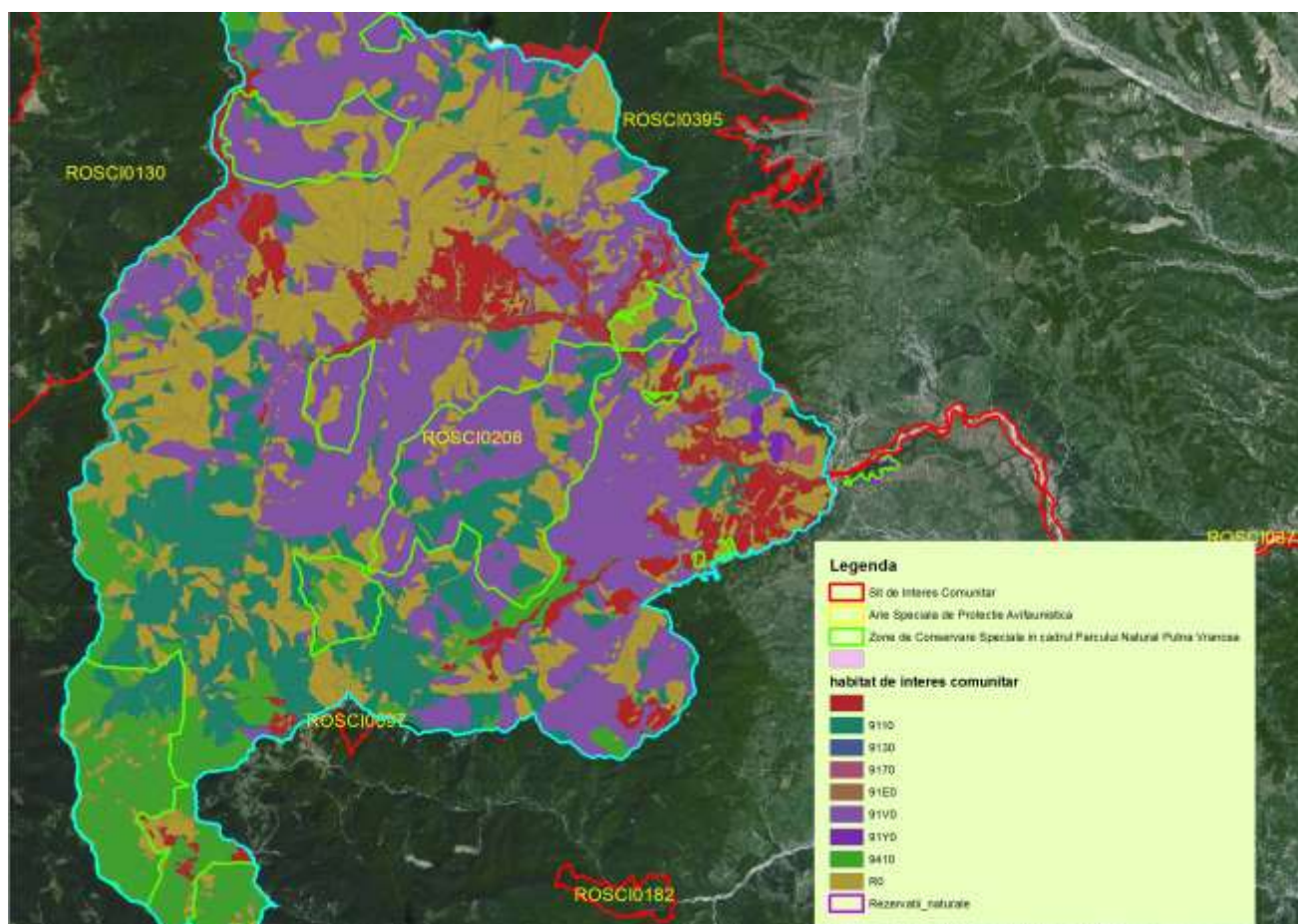


Figura 7. Distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul Parcului Natural Putna – Vrancea suprapus cu ROSCI0208 Putna – Vrancea

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna Vrancea, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)".

În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna Vrancea, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ROSCI0208 Putna-Vrancea și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005), se constată că habitatul forestier de interes comunitar **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)** nu este evidențiat ca fiind prezent în perimetrul fondului forestier analizat și situat în cadrul sitului de importanță

comunitară ROSCI0208 Putna Vrancea. Acest fapt se datorează pe de-o parte ponderii reduse a galeriilor de arini din zona analizată nefiind realizate unități amenajistice distincte pentru acestea, iar pe de altă parte, suprafețele de arinișuri, adesea restrânse și discontinue, nu au permis cartarea integrală a tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar.

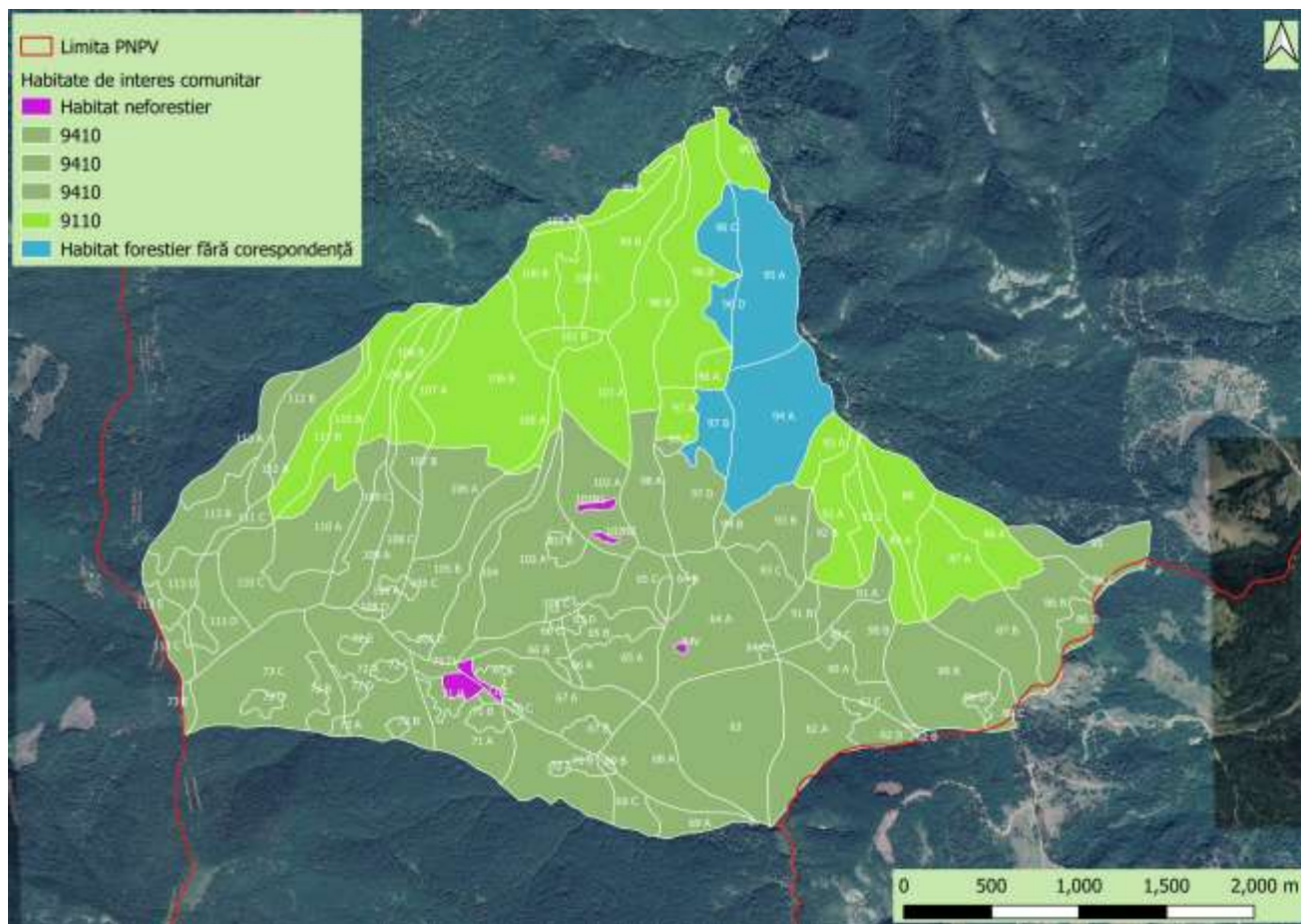


Figura nr. 8 – Distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul UP IV Negrileşti

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna Vrancea, **identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat.**

Tabelul nr. 22 Lista habitatelor de interes comunitar prezente în fondul forestier amenajat al UPIV Negrileşti

Habitat	Prezența în zona studiată
4070*-Tufarișuri cu Pinus mugo (jneapan) și Rhododendron myrtifolium (rhododendron)	NU
6230*-Pajisti montane de Nardus stricta si Viola declinata bogate in specii pe substraturi silicioase	NU
9180*-Păduri sud-est carpatice de frasin (Fraxinus excelsior), paltin (Acer pseudoplatanus), ulm (Ulmus glabra) cu Lunaria rediviva	NU
6520-Pajisti sud-est carpatice de Trisetum flavescens si Alchemilla vulgaris (Fanate montane)	NU
9110- Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA
91V0-Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	NU
9130-Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	NU

9410-Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	DA
6430-Comunitați sud-est carpatice de buruienisuri înalte cu <i>Senecio subalpinus</i> și stevia stânelor (<i>Rumex alpinus</i>)	NU
6430-Comunitati sud-est carpatice de buruienisuri înalte cu <i>Petasites kablikianus</i>	NU
3230-Tufărișuri dacice de catină mică (<i>Myricaria germanica</i>)	NU
4030-Tufărișuri sud-est carpatice de afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>) cu iarbă neagră (<i>Calluna vulgaris</i>)	NU
6150-Pajiști sud-est carpatice de părul porcului (<i>Juncus trifidus</i>) și <i>Oreochloa distincha</i>	NU
91E0*-Păduri aluvionare de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	NU

Descrierea tipurilor de habitate care fac obiectul conservării sitului ROSCI0208 Putna - Vrancea (incluse în anexa I a Directivei Habitatare 92/43/CEE și menționate în formularul standard), identificarea acestora în perimetrul amenajamentului forestier analizat și relevanța acestora pentru planul analizat.

În urma corelării informațiilor din amenajamentul silvic cu observațiile din teren și cu bibliografia de specialitate au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, situate la nivelul suprafeței vizate de amenajament și raportate la arealele localizate în interiorul sitului Natura 2000, conform tabelului nr. 23

Tabelul nr. 23 Suprafața habitatelor de interes comunitar estimată a fi prezentă în zona planului de amenajare al UPIV Negrileşti

Tip habitat Natura 2000	Suprafața în perimetrul planului analizat (ha)
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	818.33
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	348.3
Total	1166.63

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1314, 1331, **1341**, 2121, 2132, 2231, 2241, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241 și 4242 (după Doniță et al., 2005).

Tabelul nr. 24 Relevanța sitului pentru habitatul 9110

Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	9110	17.11%	Dealul Doagelor, Vârful Pietricele, Vârful Gomoiu, bazinul pâraului Strâmba, Culmea Mociarului, versanții estici ai Masivelor Mușat și Hârtan.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea habitatul apare mozaicat în zonele Dealul Doagelor, Vârful Pietricele, Vârful Gomoiu, bazinul pâraului Strâmba, Culmea Mociarului, versanții estici ai Masivelor Mușat și Hârtan. Aceste habitate de făgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari în Munții Vrancei, fiind un habitat mai bine reprezentat pe versantul estic al masivului, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al făgetelor dacice.

Diferențierea habitatelor 9110 și 9130 se face de regulă de către pantă, ce determină un anumit tip de sol și un anumit tip de regim al umidității, de porozitate și de distribuție a nutrienților și reacției pe profilul solului. Făgetele de tip central-european acidofile ale habitatului 9110 ocupând luvisoluri pe pante de regulă sub 10°, iar pe pantele mai accentuate, pe cambisolurile cu profil mai scurt și mai bogate în nutrienți, se dezvoltă făgetele neutrofile ale habitatului 9130.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 348.3 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005), a fost evaluată potențiala distribuție a habitatului de interes comunitar 9110 la nivel de unitate amenajistică.

Tabelul nr. 25 Distribuția potențială a habitatului 9110 la nivel de unitate amenajistică

Unitatea amenajistică	SUP	Zonarea în cadrul PNPV	Suprafața
111 B	E	ZPI	11.51
110 B	E	ZPI	19.14
109 B	E	ZPI	8.03

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

108 B	E	ZPI	5.9
107 A	E	ZPI	7.84
106 B	E	ZPI	52.9
105 A	E	ZPI	3.58
101 A	E	ZPI	20.08
101 B	E	ZPI	5.78
100 B	E	ZPI	15.43
100 A	E	ZPI	1.16
100 C	E	ZPI	7.12
99 A	E	ZPI	5.41
99 B	E	ZPI	24.34
98 B	E	ZPI	24.25
97 A	E	ZPI	6.59
96 B	E	ZPI	34.24
96 A	E	ZPI	4.01
95 B	A	ZMD	8
93 A	A	ZMD	6.51
92 A	M	ZMD	14.73
92 C	A	ZMD	6.06
89 A	A	ZMD	9.81
88	A	ZMD	15.01
87 A	A	ZMD	17.51
86 A	A	ZMD	13.36

9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)

Descriere și aspecte de identificare: păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec (*Picea excelsa-Abies alba-Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Distribuție: răspândire largă

Condiții staționale și factori limitativi: între 1.000 m și 1.850 m alt. Clima cu temperatură medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1.400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase și calcaroase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, mușchii *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Soldanello majori-Piceetum* Coldea et Wagner 1988, *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br.-Bl. 1939, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953, *Leucanthemo waldesteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1111, 1113, **1114**, 1115, 1121, 1122, 1123, 1131, 1132, 1133, 1141, 1142, 1143, **1151**, 1152, **1153**, 1154, 1221, 1231, 1241, 1421, 1422 și 1431 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
Păduri sud-est carpatice de <i>Picea abies</i> cu <i>Oxalis acetosella</i>	9410	10.9%	Frecvent în etajul boreal

Molidișurile din perimetrul sitului de importanță comunitară Putna Vrancea formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1.400 – 1785 m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m. În multe locuri de pe versantul nordic limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1.600 m. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 10.9% și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor din tabel și ocupă o suprafață cumulată de **818.33 ha**.

Tabelul nr. 26 Distribuția potențială a habitatului 9410 la nivel de unitate amenajistică

Unitatea amenajistică	SUP	Zonarea în cadrul PNPV	Suprafața
113 E	E	ZPI	3.05
113 C	E	ZPI	3.59
113 F	E	ZPI	0.74
113 D	E	ZPI	7.42
111 A	E	ZPI	2.47
111 D	E	ZPI	10.75
113 B	E	ZPI	13.7
112 A	E	ZPI	3.6
111 C	E	ZPI	3.6
110 C	E	ZPI	20.15
110 A	E	ZPI	18.77
109 A	E	ZPI	12.33
109 C	E	ZPI	6.7
113 A	E	ZPI	11.15
112 B	E	ZPI	14.36
107 B	E	ZPI	4.58
108 C	E	ZPI	13.41
108 A	E	ZPI	0.95
108 D	E	ZPI	0.9
105 D	E	ZPI	1.85
105 C	E	ZPI	0.7
105 B	E	ZPI	23.65
106 A	E	ZPI	19.97
104	E	ZPI	14.28

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

103 A	E	ZPI	39.01
103 C	E	ZPI	1.49
103 B	E	ZPI	3.45
102 A	E	ZPI	20.97
98 A	E	ZPI	15.48
97 D	E	ZPI	16.84
97 C	E	ZPI	1.22
94 B	M	ZMD	1.45
93 B	M	ZMD	16.06
93 C	A	ZMD	9.51
92 B	A	ZMD	4.42
90 B	A	ZMD	10.98
89 B	A	ZMD	29.57
89 C	A	ZMD	3.88
87 B	A	ZMD	20.32
85	A	ZMD	15.18
73 E	E	ZPI	1.77
73 D	E	ZPI	2.42
73 C	E	ZPI	33.93
73 B	E	ZPI	5.44
73 A	E	ZPI	0.92
72 D	E	ZPI	2.55
72 E	E	ZPI	1.23
72 C	E	ZPI	1.88
72 A	E	ZPI	27.93
72 B	E	ZPI	1.06
71 D	E	ZPI	2.15
71 C	E	ZPI	2.75
71 E	E	ZPI	0.61
71 A	E	ZPI	12.96
71 B	E	ZPI	2.85
66 B	E	ZPI	8.75
66 C	E	ZPI	0.34
66 A	E	ZPI	1.11
67 C	E	ZPI	1.58
67 D	E	ZPI	0.5
67 A	E	ZPI	21.53
67 B	E	ZPI	3.94
65 C	E	ZPI	9.62
65 D	E	ZPI	1.17
65 B	E	ZPI	8.18
65 A	E	ZPI	13.91
65 E	E	ZPI	1.53
64 B	A	ZMD	3
64 A	A	ZMD	34.99
64 C	A	ZMD	0.83
70 C	E	ZPI	0.59
70 B	E	ZPI	2.34
70 A	E	ZPI	19.6
69 C	E	ZPI	6.07
69 A	E	ZPI	6.18
68 B	E	ZPI	0.39
68 A	E	ZPI	20.27
63	A	ZMD	44.2

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

62 A	M	ZMD	24.15
62 C	A	ZMD	1.29
62 D	A	ZMD	5.38
62 B	A	ZMD	0.33
69 B	E	ZPI	0.45
89 D	A	ZMD	1.29
90 C	A	ZMD	0.81
86 C	A	ZMD	1.09
86 B	A	ZMD	16.01
86 D	A	ZMD	4.56
90 A	A	ZMD	12.8
91 A	A	ZMD	8.93
91 B	M	ZMD	7.67

B.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna-Vrancea în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti au fost analizate informațiile spațiale privind distribuția speciilor, informații ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA 0088 Muntii Vranceiși, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti.

1352* *Canis lupus* (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite. Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren. Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus. Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie DN2D și zonele Lepsa - Gresu, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

Studiul privind distribuția spațială a lupului în cadrul Parcului Natural Putna-Vrancea a fost realizat pentru finalizarea planului de management al sitului și a bazat pe analiza unor seturi de date provenite din diferite surse. Seturile de date au constat în: a). semne de prezență (urme,

excremente, semne de marcaj teritorial, specii predate) înregistrate prin aplicarea metodelor propuse și explicate în capitolul anterior, b). observații realizate în timpul unor deplasări oportuniste în arealul studiat și din consultarea diversilor factori direct interesați de specie (vânători, crescători de animale) și c). informațiile provenite din cadrul unor studii anterioare desfășurate pe raza parcului.

În urma analizei distribuției semnelor de prezență se poate observa o preferință față de habitatele forestiere, în special păduri de amestec și cele de foioase. Zonele împadurite sunt preferate datorită faptului că oferă adăpost, zone greu accesibile pentru om și pot fi utilizate pentru amplasarea vizuinelor sau pentru zone de rendezvous, și prezintă o densitate mai mare a speciilor pradă. Din totalul locațiilor înregistrate pentru special lup (transecte și observații oportuniste) 51 % au fost identificate în păduri de amestec, 16 % în păduri de foioase, 13.6 % în păduri de conifere, aproximativ 9 % în zone de tranziție, 8 % în zone cu pășuni naturale și 2 % în zone cu pășuni.

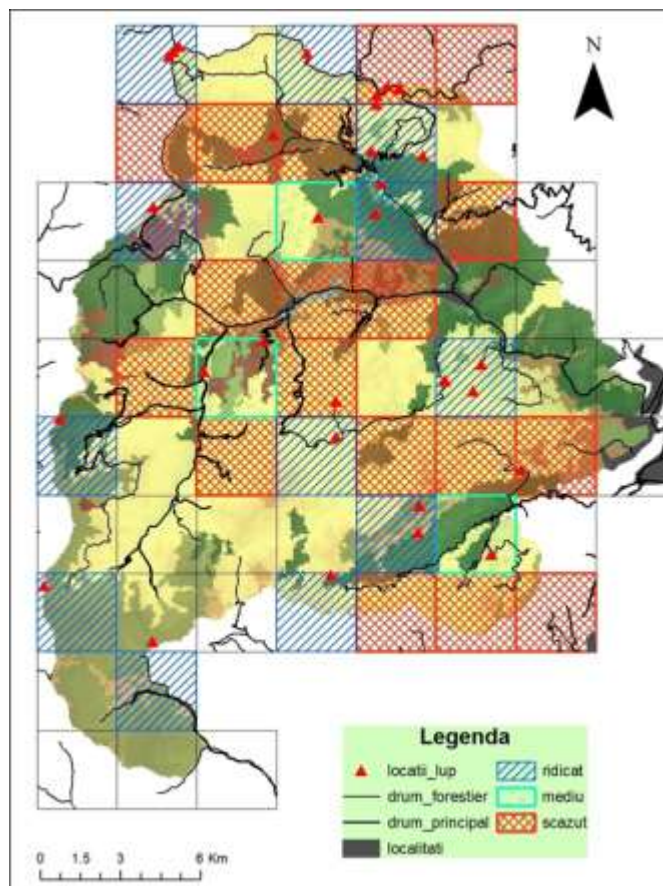


Figura 9 Gradul de ocupare a habitatului în funcție de tipul de habitat (Raport Inventarierea și monitorizarea speciei *Canis lupus* în Parcul Natural Putna-Vrancea și Siturile Natura 2000 suprapuse, ACDB)

Dispersia speciilor pradă influențează în mod direct dispersia lupilor în cadrul teritoriului. Iarna, când speciile pradă sunt concentrate pe versanții înșoriți, unde stratul de zăpadă este mai mic, teritoriul utilizat de către o haia este considerabil mai redus, comparativ cu vara, când dispersia speciilor pradă nu este limitată de lipsa hranei sau de condițiile climatice.

Drumurile forestiere, rezultate în urma exploatării fondului forestier, facilitează dispersia lupilor, fiind utilizate cu precădere pentru deplasarea între zonele cu abundență ridicată a speciilor pradă; tipul de habitat este o variabilă importantă și poate fi, în mare măsură, asociată cu tipul de habitat preferat de către speciile pradă. Selecția zonelor pentru vizune și a zonelor de creștere a puilor poate fi, de asemenea, un aspect important pentru preferința față de anumite tipuri de habitate.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul ariei naturale protejate realizate în cadrul proiectului LIFE13NAT/RO/000205 - Raport privind implementarea activității C1 s-a estimat că numărul minim de indivizi, **estimat este de 21 indivizi, grupați în 3 haite și o pereche (densitatea estimativă lupi/100 km p fiind de 1,75)**

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în zona ariei naturale protejate are calitatea de populație sursă a populației de lup din regiunea Carpaților Meridionali, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, precum și spre asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

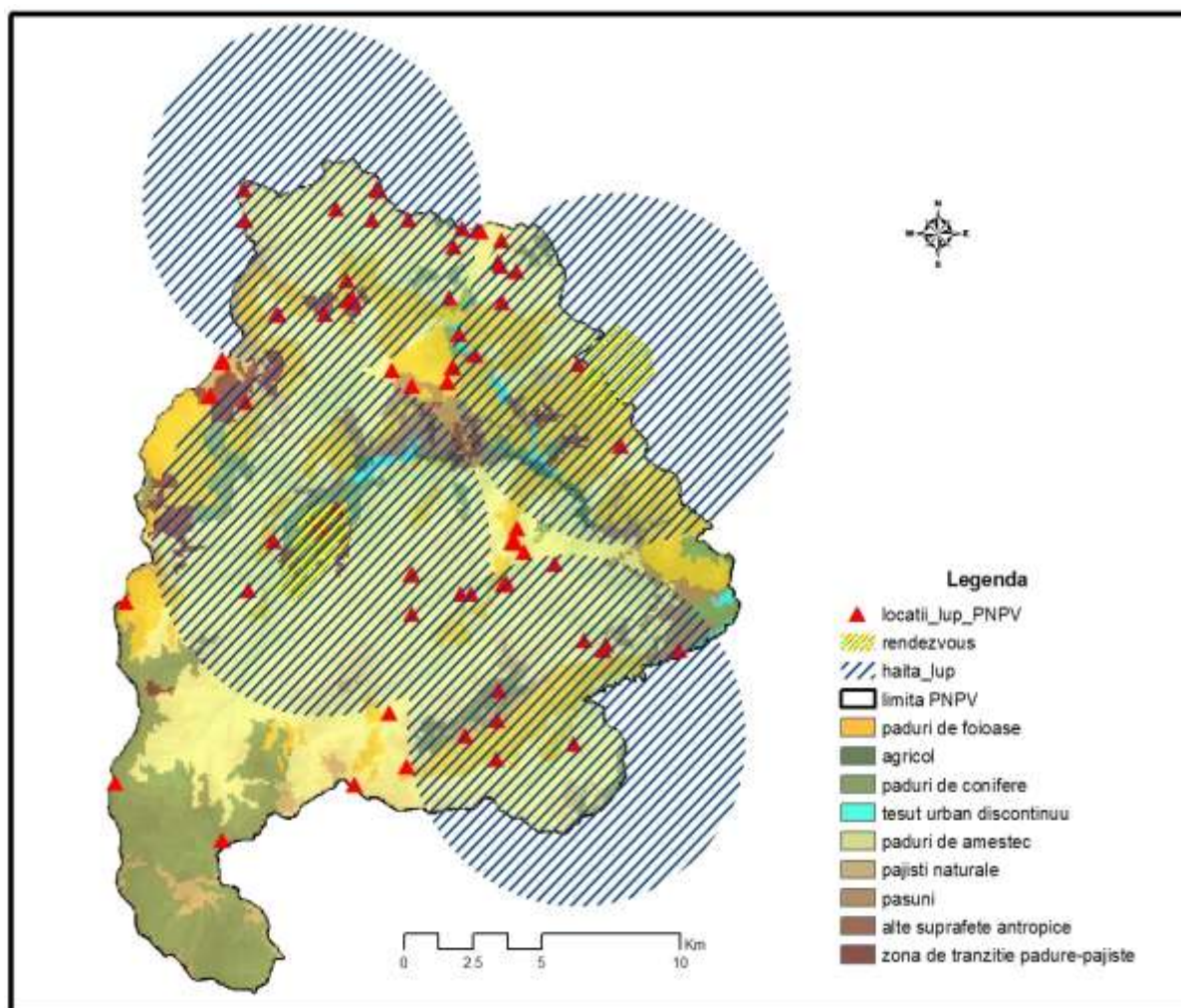


Figura 10. Distribuția ipotetică a haitelor în PNPV (Raport Inventarierea și monitorizarea speciei *Canis lupus* în Parcul Natural Putna-Vrancea și Siturile Natura 2000 suprapuse, ACDB)

Distribuția speciei *Canis lupus* este relativ uniformă în cadrul fondului forestier situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea. Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul. În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **nesemnificativ**. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii **C.2. - Prognostica privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999). Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani. Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană). Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001). Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă. În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000). După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul DN2D, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică. În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea populația de urs este prezentată ca fiind într-o stare bună de conservare mărimea fiind estimată la 70-110 indivizi rezidenți și un număr de cca. 25-35 indivizi aflați în dispersie sau deplasare sezonieră sau ocazională (pasaj).

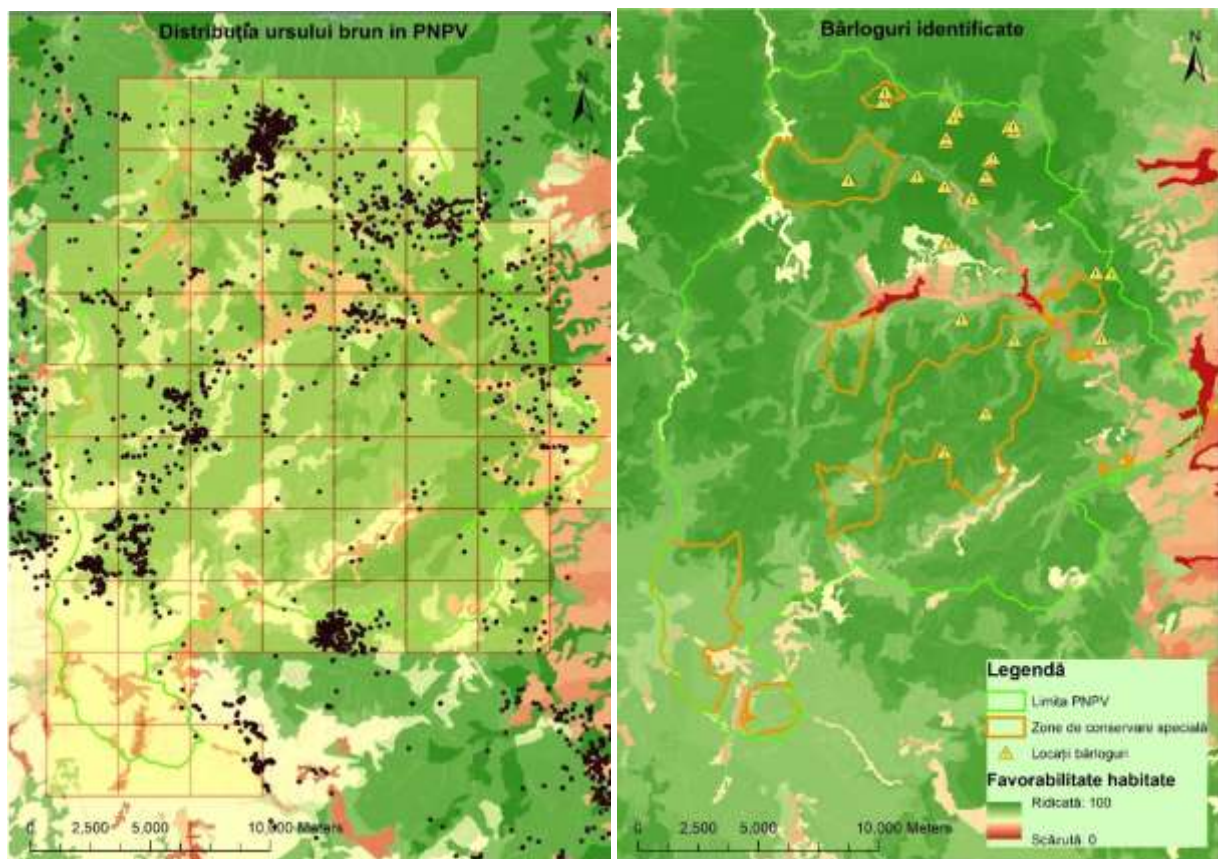


Figura 11 Semne de prezență, distribuția in cadrul PNPV (stânga); favorabilitatea habitatelor și bârloguri identificate (dreapta) (Raport Inventarierea și monitorizarea speciei *Ursus arctos* in Parcul Natural Putna-Vrancea și Siturile Natura 2000 suprapuse, ACDB)

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare la nivelul fondurilor cinegetice suprapuse ariei protejate (vezi harta) și evaluare a stării de conservare a speciei la ariei naturale protejate s-a concluzionat ca abundențele estimate pe perioada de primăvară, indică o valoare medie a mărimii populației de 27 indivizi solitari (nefiind inregistrate femele cu pui) cu un minim de 13 indivizi și un maxim de 50 de indivizi la o suprafață de 382 km² (suprafața ariei naturale protejate). La acest valori mai putem adăuga un număr de 21 de indivizi (femelele cu pui). Astfel abundența medie poate fi estimată la cca. 48 de indivizi/382 km², iar maximul la cca. 71 de indivizi/382km². Având in vedere

faptul că populația de urs din PNPV este o populație deschisă, este de așteptat ca abundențele să varieze funcție de sezon fiind de asemenea și influențate de managementul cinegetic aplicat în zonele învecinate (Raport Inventarierea și monitorizarea speciei *Canis lupus* în Parcul Natural Putna-Vrancea și Siturile Natura 2000 suprapuse, ACDB)

Deplasări ample sezoniere ale indivizilor, determinate de distribuția sezonieră a resurselor de hrană, pot determina variații semnificative în cadrul populației sau concentrări în anumite zone situate atât în interiorul, cât și în afara ariei naturale protejate. Pentru a asigura funcționalitatea de populație sursă este necesară menținerea conectivității sitului cu areale favorabile din vecinătate. În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii **C.2.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.*

1361 *Lynx lynx* (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în general 2-3 pui), care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt ungulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Distribuție: râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: în Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nord-estul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați, se găsesc populații relativ mari, dar izolate (Slovia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de râs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de râs la nivel național este estimată la aproximativ 1.200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului. Au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi zona de fragmentare a continuității habitatelor Lepsa-Gresu , DN 2D și DN 2L, însă aceste zone nu exercită un impact semnificativ în ceea ce privește fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 20 -25 de exemplare (conform Formularului Standard și a Planului de management integrat al ROSCI 0208). Cu toate acestea rezultatele preliminare ale unor studii recente desfășurate de ACDB în parteneriat cu Administrația Parcului Natural Putna Vrancea sugerează o populație semnificativ mai mică în cadrul sitului Putna Vrancea.

În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, menținerea speciilor pradă la un nivel corespunzător în vederea asigurării sursei de hrană, precum și asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **ne semnificativ**. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii **C.2. - Prognostica privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

1355 *Lutra lutra* (vidră)

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

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme. Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-63 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 2-3 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. În mediul natural poate trăi 15-18 ani.

Hrana constă în principal din pește și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: aria de distribuție a vidrei cuprinde zone de la nivelul Europei, Asiei și Africii. La nivelul Europei, specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție în anii 1960-1970, iar în prezent specia se află într-un proces de revenire din punct de vedere al arealului ocupat. În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă.

Efective reduse s-au menținut în zona colinară superioară și montană unde calitatea apei s-a menținut aproape de normal. Închiderea unor obiective industriale poluatoare sau implementarea unor tehnologii prietenoase cu mediul a condus la extinderea arealului de răspândire.

Efective populaționale: în Europa, populația de vidră are tendințe de refacere după declinul istoric înregistrat în anii 1960-1970, dar se înregistrează și scăderea populației în anumite zone din aria sa de distribuție. Tendința mărimii populației este necunoscută.

Mărimea populației de vidră la nivel național este estimată la aproximativ 3.000 de exemplare, tendința fiind de creștere.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, unde găsește condiții bune pentru existență și dispune de resurse trofice. Pe suprafața ariei naturale protejate predomină râurile permanente care sunt populate cu diferite specii de pești specifice zonei de munte, în special salmonide, ce reprezintă hrana de bază pentru vidră. Râurile permanente au foarte mulți afluenți care au debite neregulate.

Conform unui raport realizat de ACDB în vederea cartării zonelor utilizate de vidre în acest areal, specia vidra (*Lutra lutra*) este larg răspândită la nivelul Parcului Natural Putna Vrancea, prezența ei a fost identificată pe râurile principale din parc. O densitate mare de semne de prezență ale vidrei au putut fi identificate pe pârâul Lepșa și cu o frecvență mai mică, pe doi din afluenții acestuia: pârâul Strâmba și pârâul Lepșuleț. Râul Putna, prezintă pe anumite sectoare o densitate mare de semne de prezență ale vidrei, el este principalul colector al apelor din Parcul Natural Putna Vrancea, prezintă cel mai bun potențial trofic și un habitat favorabil vidrei.

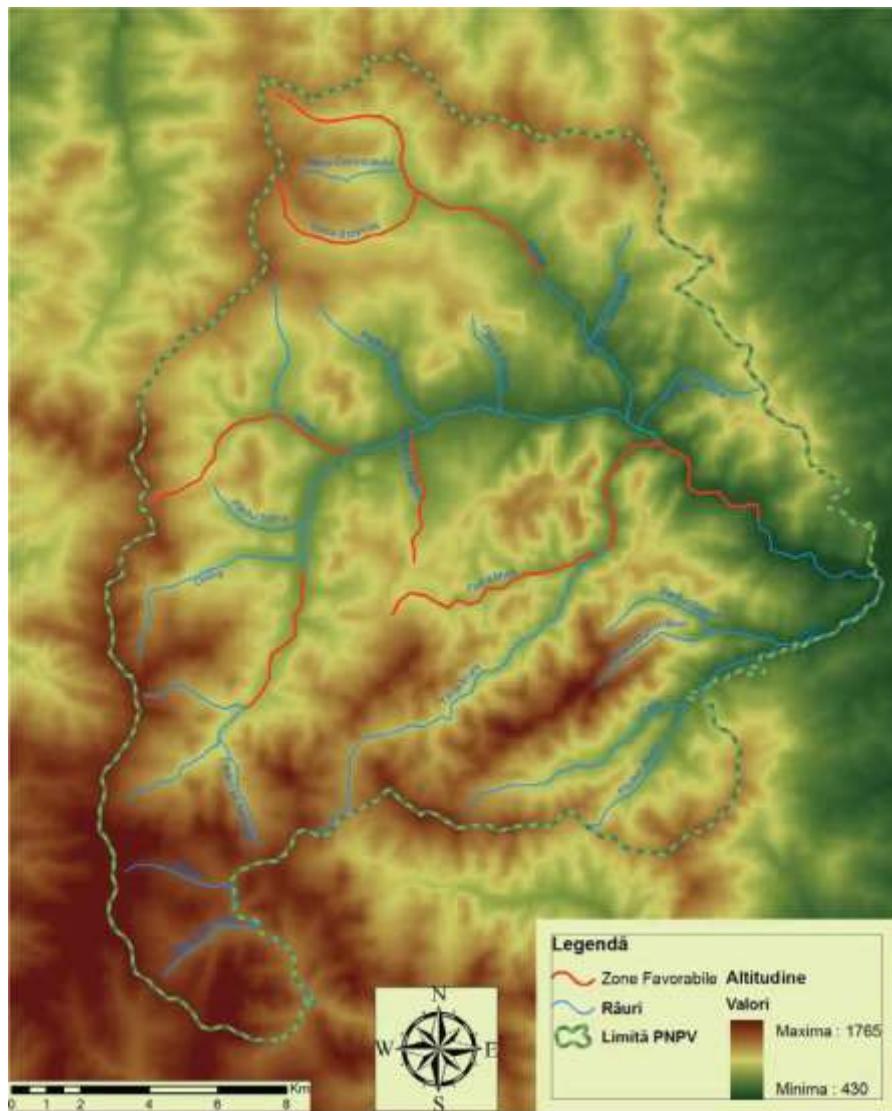


Figura 12 Harta zonelor favorabile prezenței vidrei în PNPV (Raport privind distribuția vidrei în Parcul Natural Putna Vrancea, , ACDB)

Vidra a fost prezentă pe majoritatea sectoarelor de râu, cu excepția zonelor puternic antropizate sau în zonele frecventate de un număr mare de câini hoinari. Mulți din afluenții mici, ai râului Putna au prezentat semne de prezență ale vidrei: pârâul lui Samoilă, pârâul Ostog, pârâul Soroș. Un afluent de dimensiuni mai mari, pârâul Mărului a prezentat și el urme și excremente de vidră, fapt ce confirmă utilizarea acestuia de către vidre. Pârâul Lespezi, cu toate că are dimensiuni reduse, prezintă semne de prezență și de utilizare de către vidră.

O densitate mare de semne de prezență ale speciei vidră au putut fi identificate pe pârâul Tișița și în amonte pe afluentul acesteia Tișița Mică. În schimb pe Tișița Mare, cu toate că după toponimul său, ne dăm seama că are un debit mai mare, nu au fost identificate semne de prezență ale vidrei pe

acest pârâu. În albia Pârâului Coza nu a fost identificat nici un semn de prezență al vidrei, posibil datorită salinității ridicate al acestui pârâu. Semne vechi de prezență (excremente) au putut fi identificate pe afluenții: Dălhățaș și Alunu.

În concluzie să facem o recapitulare a râurilor și pârâurilor unde prezența vidrei a fost identificată: Pârâul lui Samoilă, pârâul Ostog, pârâul Soroș, pârâul Mărului, râul Putna, pârâul Lespezi, pârâul Lepșuleț, pârâul Lepșa, pârâul Stramba, pârâul Tișița, pârâul Tișița Mică, pârâul Dălhățaș și pârâul Alunu.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management.

1324 *Myotis myotis*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cea mai mare specie din genul *Myotis* din Europa, cu bot lat și urechi relativ mari. Vânează gândaci, miriapode și păianjeni, capturând o parte importantă din pradă direct de pe sol. Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane. Poate parcurge distanțe de peste 10 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire.

Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorburoși, până la altitudinea de 1.800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atârnă liber, rareori în fisuri.

Distribuție: În România este o specie comună, fiind însă periclitată în vestul Europei. Este răspândit aproape în toată țara; trăiește prin peșteri, poduri, clopotnițe. Iese la vânat târziu, zburând de-a lungul drumurilor cu copaci, destul de jos, încet și greoi. Iernează în peșteri.

Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului. Formează colonii de reproducere și de îngrijire în peșteri și chiar în copaci, a căror marime este de zeci de exemplare. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol.

Starea de conservare este nefavorabilă. Habitatul de maternitate și hibernare (peșterile/pădurile) este degradat prin obturarea intrărilor, exploatarea silvică, poluare și turism. Habitatul de hrănire este afectat prin tăierea aliniamentelor de arbori, exploatarea forestieră, poluarea apelor.

Efective populaționale: efectivul național nu depășește 2.000 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea având o populație rezidentă.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia este destul de frecventă, fiind detectată prin metoda acustică în partea nordică a PNPV.

Efectul implementării planului asupra speciei: **nul sau minor și ne semnificativ** în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii **C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă)

Aspecte privind ecologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

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

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

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

Relevanța sitului pentru specie:

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a amfibienilor de interes comunitar specia a fost identificată pe aproape tot cuprinsul ariei naturale protejate, fiind prezentă în sute habitate acvatice - bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlaștinoase și lacuri.

Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 5.000 – 10.000 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la peste 1.000 – 5.000 ha.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Prezența speciei a fost detectată în habitate acvatice specifice situate preponderent între cursurile de apă suprapuse amenajamentului și fondul forestier analizat. Datorită energiei de relief ridicate,

perimetrul fondului forestier analizat nu oferă condiții favorabile pentru formarea de habitate acvatice specifice, însă prezența speciei este foarte probabilă și în zone ale drumurilor de exploatare forestieră, unde, datorită activităților de natură antropică, se creează adesea astfel de habitate.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **nesemnificativ**, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii **C.2.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.*

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creasta)

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

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

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

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **nul**, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Prezența este probabilă și în zone ale drumurilor de exploatare forestieră, unde, datorită activităților de natură antropică, se creează adesea astfel de habitate. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.*

2001 *Triturus montandoni* (triton alpin)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Tritonul alpin este o specie de dimensiuni medii, cu capul turtit, picioarele scurte și coada laterală comprimată. Suprafața pielii este netedă în faza acvatică, în timp ce în faza terestră apare matasoasă și granulată. În timpul sezonului de reproducere, masculul are o creastă vertebrală scăzută care trece fără probleme într-o creastă caudală. Părțile superioare ale masculului variază de la albastru deschis la gri-albăstrui și, uneori, de la albastru închis la negru.

Laturile capului și ale corpului sunt traversate de o bandă alb-argintie cu pete negre; mai jos este o zonă albastră strălucitoare, mărginind partea ventrală portocalie. Creasta dorsală este de asemenea alb-argintiu, cu pete negre. Părțile superioare ale femelei sunt maronii, gri, verzui sau aproape negre, adesea cu marmorare vizibilă. Latura ventrală a ambelor sexe este uniform portocalie sau galbuie, fără pete.

Tritonul alpin este o specie predominant nocturnă, dar în timpul sezonului de reproducere (în Europa centrală de la sfârșitul lunii februarie până în iunie) poate fi întâlnit și în timpul zilei. În timpul ritualurilor lungi de curte nu este neobișnuit să observi mai mulți bărbați care concurează pentru o singură femelă: masculul se aranjează direct în fața partenerului său, în timp ce cu coada îndoită spre o parte emite substanțe mirositoare către ea din cloaca sa. Apoi, masculul urmărește femela până când aceasta din urmă îi indică disponibilitatea de a se împerechea atingând ușor regiunea caudală a masculului. După ce spermatozoidul masculului a fost depus pe patul de râu, femela se târăște peste el și preia spermatozoidul cu cloaca (fertilizarea internă).

Într-un sezon de reproducere, fiecare femelă depune, timp de câteva săptămâni, până la 250 de ouă care, prin intermediul picioarelor din spate, atacă pe rând frunzele plantelor acvatice sau sunt înfășurate în interiorul lor (în scopuri de protecție). În funcție de temperatura apei, dezvoltarea embrionară durează 2-3 săptămâni, cea a larvelor alte 3 luni. Prin urmare, începând din iunie / iulie, animalele adulte trec la viața terestră, cu exodul de tritoni tineri în lunile septembrie și octombrie.

Distribuție: Tritonul alpin este răspândit pe reliefurile montane și de deal din toată Europa centrală. Gama sa se întinde de la Carpați (Ucraina / România) până la nordul Spaniei și din sudul Danemarcei până în Grecia și Italia centrală (populații izolate, de asemenea, în centrul Spaniei și Italia central-sudică). Trăiește în principal la altitudini cuprinse între 500 și 2000 m, în munții înalți atinge puțin peste 2500 m, în timp ce este rar în câmpii. Preferă habitatele umede și răcoroase din apropierea apei, de exemplu păduri amestecate de foioase și văi de munte bogate în vegetație, dar și vieți de câmpuri cultivate [12]. În timpul sezonului de reproducere, acesta poate fi găsit în iazuri și corpuri mici de apă, precum mlaștini, șanțuri sau chiar șanțuri de anvelope umplute cu apă, în lacuri montane și, mai rar, și în cursuri de curgere lentă. În partea de sud a ariei sale populează în principal lacuri slab vegetate, în habitate carstice de munte. Tritonii alpini adesea petrec iarna adunați în număr mare în peșterile terestre, mai rar în apă; chiar larvele pot uneori să ierneze în apă.

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

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **nul**, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Prezența este probabilă și în zone ale drumurilor de exploatare forestieră, unde, datorită activităților de natură antropică, se creează adesea astfel de habitate. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc pontă până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

Cottus gobio are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

În România zglăvoaca este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Vrancea, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Vranceael, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Efective populaționale: în România populația de mreață vânată a fost evaluată la 100.000 – 500.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 10.000 – 50.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală.

Relevanța sitului pentru specie: În cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea specia se află în arealul natural de distribuție. Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice. În cadrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - rea.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii **C.2. - Prognostic privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

1122 *Gobio uranoscopus* (Petroc)

Aspecte privind ecologia speciei: Are corpul alungit, gros, cilindric, necomprimat lateral, cu grosimea puțin mai mică decât înălțimea. Profilul dorsal este slab convex iar cel ventral este orizontal. Botul este ascuțit, ochii privesc mai mult în sus. Mustățile sunt lungi, iar la îmbinarea buzelor prezintă câte o prelungire destul de puternică ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Are o colorație cenușiu-verzuie sau brună bătând în roșcat în zona dorsală, iar solzii spatelui au marginile negre. În urma dorsalei se găsesc 2-3 pete negricioase mari, evidente, care conferă un aspect brăzdat.

Flancurile prezintă 7-10 pete mari, rotunde sau ușor alungite. Ajunge la lungimea de 7-8 cm (rar în jur de 12,3 cm). Reproducerea are loc în lunile mai-iunie, icrele fiind depuse pe pietre, în zone mai puțin adânci, dar cu viteza curentului de 1 m/s. Deși în anumite rezezișuri se întâlnesc mai mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduri. Hrana constă din biodermă și mici nevertebrate reofile.

Distribuție: Trăiește în râurile de munte și de deal, localizându-se în vaduri și în rezezișuri unde apa are o viteză de 70-115 cm/s iar fundul este bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în rezezișuri. Puietul stă în apă înceată, uneori pe fund nisipos. Este întâlnit în partea orientală a bazinului Dunării, în porțiunea de munte și de deal a tuturor râurilor mai mari care izvorăsc la munte.

Relevanța sitului pentru specie: În cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea specia se află în arealul natural de distribuție. Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice. În cadrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - rea.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - *Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.*

1087* *Rosalia alpina* (croitorul fagului, croitor alpin)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănile scoartei.

Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, parțial debilitați, cel mai adesea pe *Fagus*, dar uneori și pe *Acer* sau alte foioase (salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.). Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen. De asemenea adulții pot fi detectați pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria și Israel. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice. În România prezentă în zona alpină joasă în pădurile de fag și de amestec și sporadic în zona colinară, continentală. Există și semnalări vechi de la începutul secolului XX din Munții Măcin, în bioregiunea stepică (Montandon, 1908) confirmate recent (la Slava Rusă, com. pers. L. Székely).

Efective populaționale: specia se află în declin populațional, supraviețuind în "insule" mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea specia este prezentă. S-a procedat la parcurgerea unor transecte atât în interiorul pădurii, cu vizualizarea arborilor debilitați, cât și la inspectarea unităților lemnoase rezultate în urma exploatărilor și depozitate de-a lungul drumurilor forestiere. Indicii ale prezenței speciei au fost identificate pe Valea Putne la aproximativ 1.000 m altitudine, unde arboretele

prezintă trăsături tipice habitatului speciei, având în compoziție exemplare bătrâne de fag, de peste 100 ani, în amestec cu brad, cu un grad redus de acoperire al coronamentului.

Datorită cunoașterii limitate a particularităților ecologice ale speciei se poate aprecia, la prima vedere, că întinderile vaste de fag din Munții Vrancei asigură dezvoltarea unor populații stabile pe termen lung ale acestei specii. Date recente arată că într-o pădure cu trăsături specifice habitatului preferat de *Rosalia alpina*, doar 6 % dintre arbori sunt colonizați, din totalul celor considerați ca potențiali favorabili pentru a adăposti specia - Russo 2010, ceea ce arată că în general, chiar și în habitatul favorabil, *Rosalia alpina* prezintă o densitate populațională redusă.

De asemenea, luând în considerare capacitatea redusă de dispersie a indivizilor, limitată la o rază de 1 km de jur împrejurul arborilor colonizați rezultă că distribuția speciei este dependentă de disponibilitatea materialului lemnos depreciat, poziționat în apropierea surselor arbori de colonizare. Materialul lemnos cu potențial de a fi colonizat trebuie de asemenea, să întrunească câteva condiții esențiale respectiv să prezinte expunere solară adecvată asigurând un microclimat favorabil activității adulților și dezvoltării larvelor.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii **C.2.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.*

4054 *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș transilvan)

Aspecte privind ecologia speciei: ortopter praticol, mai rar arbusticol, endemic pentru bazinul carpatic, habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană, la altitudini cuprinse între 1.100 și 2.200 m. Specia preferă pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase). Specie omnivoră, prădătoare, predominant insectivoră. Stridulează ziua în plin soare, după-amiaza și rareori noaptea. Adulții apar în iulie și se întâlnesc până în septembrie, mai rar octombrie. Depunerea pontei are loc în intervalul august-septembrie. Iernează în stadiul de ou, iar larvele eclozează în mai.

Distribuție: cosașul transilvan este specie endemică pentru bazinul carpatic. A fost identificat în România, Ungaria, Slovacia, Ucraina, Croația, Bosnia – Herțegovina și Serbia. În România specia este răspândită în toate masivele înalte din Carpați.

În România este frecventă în munții Carpați, între 400-2.300 m altitudine.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: Din datele obținute pe baza evaluării acestei specii reiese faptul că specia este o prezență comună în pajiști mezofile cu vegetație ierboasă mai abundentă din cadrul ariei naturale protejate, dar lipsește din suprafața amenajamentului silvic analizat.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **nul**. Suprafețele de fond forestier analizat nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

Campanula serrata (clopoței)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. *Campanula serrata* poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase (R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (*Nardus stricta*) și *Viola declinata* și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* și *Festuca nigrescens*) și 6520 – Fânețe montane (R3801 - Pajiști sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* și *Alchemilla vulgaris*).

Distribuție: specie carpato – balcanică cu areal în Cehia, Slovacia, Polonia, România și vestul Rusiei.

Efective populaționale: specia este relativ constantă în pajiști și tufărișuri din etajul montan și subalpin, de obicei cu abundență redusă.

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: plantă semiparazită, crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: Adenostyletalia, Cardamini-Montion. Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci, Petasitetum kablíkiani, Chrysosplenio- Cardaminetum amarae și Salici-Alnetum viridis. Specia este în relație cu tipul de habitat de interes comunitar 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

Distribuție: specie carpato – balcanică.

Efective populaționale: specia dezvoltă populații mici, dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **nul**. Pe amplasamentul analizat, la nivelul trecerilor de pâraie, specia nu a fost identificată ca fiind prezentă.

4116 *Tozzia carpathica*, denumire acceptată conform Flora Europaea: *Tozzia alpina* ssp. *carpathica* (iarba gâtului)

Aspecte privind ecologia speciei: plantă semiparazită, crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: Adenostyletalia, Cardamini-Montion. Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci, Petasitetum kablíkiani, Chrysosplenio-Cardaminetum amarae și Salici-Alnetum viridis.

Specia este în relație cu tipul de habitat de interes comunitar 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

Distribuție: Europa Centrală, Italia, Pirinei, Carpați, Balcani.

Efective populaționale: specia dezvoltă populații mici, dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.

Relevanța sitului pentru specie:

În cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea specia nu a fost identificată dar există posibilitatea de a fi regăsită izolat, pe văi umede și răcoroase, în locuri neinfluențate de impactul antropic. Respectarea cerințelor de habitat este crucială pentru persistența speciei în perimetrul ariei naturale protejate, deoarece fiind o plantă anuală, foarte pretențioasă față de condițiile de mediu, în special față de temperatura aerului și umiditate, necesită an de an condiții optime de dispersie, germinare și dezvoltare.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Specia *Tozzia carpathica* nu habitează pe suprafețe ocupate de vegetație forestieră, însă poate fi prezentă pe suprafețe adiacente ocupate cu asociații vegetale caracteristice acesteia. Conform Planului de management integrat al siturilor specia nu a fost detectată în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negriilești.

1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul doamnei)

Aspecte privind ecologia speciei: *Cypripedium calceolus* apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanții împărățiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase. Poate rezista iernilor reci și în părțile nordice ale eurasiiei tinde să crească în grădinile de primăvară bogate în calciu și pe pajiștile mlăștinoase.

Planta este favorizată de climatele suboceanice până la cele subcontinentale și este rară în regiunile cu climă atlantică și mediteraneană. Crește în soluri sărace sau moderate, bogate în substanțe nutritive, particule sărace în azot, bogate în bese, neutre până la dispoziție, soluri acide. În Europa Centrală, pH-ul din habitatele sale este mai mare de 7,1.

Distributie: În regiunea montana în păduri de fag - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9130 Păduri moldave de fag (Asperulo-Fagetum)

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic. Fiind o specie foarte rară, este posibil să fie totuși prezentă în habitatele edificat de fag.

B.2.3. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei are o suprafață de 38.190 ha, face parte integral din regiunea biogeografică alpină și din teritoriul administrativ al județului Vrancea.

Această arie protejată a fost declarată pentru protecția a 13 specii de păsări incluse în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. La nivelul sitului se regăsesc populații importante din 8 specii de păsări amenințate la nivelul Uniunii Europene: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciuică (*Glaucidium passerinum*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona constă din păduri compacte de molid, fag și amestec de fag-molid-brad cu puține pajiști naturale sau seminaturale. Deoarece pădurea este compactă și a suportat puține intervenții antropice, în cadrul acesteia pot fi întâlnite efective importante din speciile caracteristice pădurilor de amestec și de molid pur, precum cocoșul de munte și ierunca, 3 specii de bufnițe și două de ciocănitori, dar și specii caracteristice făgetelor: muscarul mic sau ciocănitoarea cu spate alb.

Situate pe niveluri superioare ale lanțurilor trofice, păsările, prin structura comunităților și densitatea populațiilor, reflectă destul de fidel starea generală a ecosistemelor din care fac parte.

În zonă, trăiesc toate speciile comune de păsări montane. În pădurile de conifere sunt frecvente: mierla gulerată - *Turdus torquatus*, forfecuța - *Loxia curvirostra*, alunarul - *Nucifraga caryocatactes*, pițigoii de munte - *Parus montanus*, pănțărușul - *Regulus regulus*, ciocănitoarea cu trei degete - *Picoides trydactilus*, ierunca - *Tetrastes bonasia*, pițigoii moțat - *Parus cristatus*, pițigoi de brădet - *Parus ater*, huhurezul mare - *Strix uralensis*. În cele de foioase, în poieni și pășuni, sunt prezente: porumbelul gulerat - *Columba palumbus*, corbul - *Corvus corax*, ciocănitoarea neagră - *Dryocopus martius*, sturzul de vâsc - *Turdus viscivorus*, mugurarul - *Pyrrhula pyrrhula*, cinteza - *Fringilla coelebs* și altele asemenea. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă - *Cinclus cinclus*, codobatura de munte - *Motacilla cinerea* și fluierarul de munte - *Actitis hypoleucos*.

Păsările răpitoare sunt reprezentate de următoarele specii protejate prin legislația națională și internațională: acvila țipătoare mică - *Aquila pomarina*, acvila de munte - *Aquila chrysaetos*, șorecarul comun - *Buteo buteo*, vinderelul roșu și cel de seară - *Falco tinnunculus* și *F. vespertinus*, uliul păsărar - *Accipiter nisus*.

Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de pe teritoriul Parcului Natural Putna-Vrancea a fost făcută prin analiza statutului de conservare conform principalelor convenții internaționale: Directiva Păsări 79/409/EEC; Convenția de la Berna, Convenția de la Bonn, IUCN și a legislației românești în vigoare.

Astfel în cadrul proiectului Parcul Natural Putna-Vrancea arie protejată cheie pentru conservarea naturii în zona Carpaților de Curbură s-au identificat pe teritoriul PNPV un număr de 127 specii de păsări, 42 fiind incluse în diferite anexe ale Directivei Păsări 79/409/EEC. Dintre acestea, 28 de specii sunt de interes conservativ, 27 fiind incluse în anexa I a Directivei Păsări 79/409/EEC.

Existența în zonă numeroase specii de păsări de interes conservativ a constituit argumentul în baza căruia a fost instituit situl ROSPA0088 Munții Vrancei, având statut de arie specială de protecție avifaunistică.

Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din PNPV, realizată în cadrul proiectului POS Mediu Parcul Natural Putna –Vrancea – arie protejată cheie pentru conservarea naturii în zona Carpaților de Curbură:

Tabelul nr. 27 Specii de păsări de interes comunitar

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Populație
<i>Aegolius funereus</i>	Minuniță	A223	P
<i>Aegypius monachus</i>	Vultur negru	A079	
<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	A229	V
<i>Aquila chrysaetos</i>	Acvilă de munte	A091	V
<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp	A404	V
<i>Aquila pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	A089	P
<i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp	A222	P
<i>Bonasa bonasia</i>	Ieruncă	A104	P
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză	A031	P
<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	A030	P
<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	A080	V
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănitoare cu spate alb	A239	P

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Populatie
<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănițoare de stejar	A238	P
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	A429	C
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoarea neagră	A236	P
<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	A103	P
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	A321	R
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	A320	R
<i>Glaucidium passerinum</i>	Ciuvică	A217	P
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Acvilă mică	A092	R
<i>Lanius collurio</i>	Srâncic roșiatic	A338	R
<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	A246	C
<i>Milvus milvus</i>	Gaia roșie	A074	P
<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	A072	R
<i>Picoides tridactylus</i>	Ciocănițoarea cu trei degete	A241	P
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	A234	P
<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	A220	P
<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	A307	P
<i>Tetrao urogallus</i>	Cocoș de munte	A108	P

Legenda:

POPULATIE : Se introduc date exacte despre populație dacă se cunosc. Dacă nu se cunoaște numărul exact al populației, se indică o plajă de valori. Dacă nu se cunoaște această plajă de valori, dar există informații despre populația minimă și maximă, se va completa numărul aproximativ minim sau maxim în câmpul indicat în formular. Printr-un alt semn se indică perechile (p) sau indivizii (i) numărați. În cazul în care nu se pot indica informații numerice, atunci mărimea/densitatea populației se indică prin (C) - specie comună, (R)- specie rară, sau (V)- foarte rară. Dacă datele despre o populație lipsesc complet, se indică numai prezența speciei(P).

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea, Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei și distribuția acestora

Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti este inclus parțial în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și pe același amplasament cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul secțiunilor **B.2.1.** - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea , **B.2.2.** - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și **B.2.3.** Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul Ariei de protecție

specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei. Aceste informații sunt furnizate în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei. De asemenea sunt prezentate informațiile disponibile cu privire la relevanța sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea și pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei pentru habitatele și speciile de interes comunitar regasite pe pagina web a ariei protejate precum și în literatura de specialitate.

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC).*

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileştie este inclus parțial în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei.

Cu o suprafață de 38.060.2 ha, situl acoperă aproximativ 41% din suprafața Munților Vrancei și este suprapus cu Parcul Natural Putna-Vrancea. Situl constituie elementul cheie pentru protecția și conservarea unor populații viabile de urs, lup și râs din cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea.

Constituit în baza studiului de fundamentare științifică întocmit în cadrul Proiectului LIFE02NAT/RO/8576 "Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea", aria protejată adăpostește pe lângă cele 14 tipuri de habitate de interes comunitar populații reprezentative de carnivore mari din speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitate 92/43/CEE. În cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, Parcul Natural Putna-Vrancea este desemnat Zonă de protecție cu rolul de reducere a barierelor antropice. În acest sens, situl are rolul de a reduce impactul negativ indus asupra populațiilor de carnivore mari din vestul județului Vrancea, prin constituirea unor bariere antropice (refacerea drumurilor naționale 2D și 2L, dezvoltarea infrastructurii turistice și a localităților Coza, Tulnici, Lepșa, Greșu). Aproape 80% din suprafața sitului este acoperită de habitate forestiere, fiind incluse aici și o serie de arii protejate și zone de conservare specială ce ocupă 19,23% din suprafața parcului. Constituția acestei arii protejate se înscrie în procesul de organizare a unei rețele naționale a ariilor protejate care să acopere întreaga diversitate a ecosistemelor la nivelul țării, acesta contribuind la prezervarea unor elemente specifice spațiului carpatic de la Curbură, reprezentat în special de domeniul flișului.

De asemenea este foarte important faptul că în acest sit au fost identificate numeroase specii de floră și faună de interes conservativ precum capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), vidra (*Lutra lutra*), pisica sălbatică (*Felis sylvestris*), papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*) sau tisa (*Taxus baccata*). Planul de management al Parcului Natural Putna-Vrancea și a siturilor suprapuse a fost aprobat în 2021

Conform Ordinului MMAP Nr. 654 din 12 aprilie 2021 privind aprobarea Planului de management al Parcului Natural Putna - Vrancea și al siturilor ROSCIO208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei inventarierea și cartarea habitatelor PNPV s-a realizat în cadrul proiectului Parcul Natural Putna –Vrancea – arie protejată cheie pentru conservarea naturii în zona Carpaților de Curbură, finanțat în cadru POS Mediu. În cuprinsul PNPV se întâlnesc suprafețe foarte mari de habitate protejate la nivelul Uniunii Europene, habitate care, în cazul în care îndeplinesc criteriile de reprezentativitate din Directiva Habitate vor fi declarate ca arii de conservare specială. Pe teritoriul PNPV au fost identificate și cartate un număr de 14 habitate Natura 2000 din care trei prioritare, conform tabelului nr. 5: Habitate Natura 2000 de pe teritoriul Parcului Natural Putna-Vrancea. Distribuția acestor habitate este prezentată în Anexa nr. 11 la Planul de management.

Statutul de conservare al habitatelor de interes comunitar este evaluat la nivel național și biogeografic raportat la o scară pe 3 niveluri după cum urmează:

- Statut de conservare favorabil: **indicator verde**
- Statut de conservare nefavorabil neadecvat: **indicator portocaliu**
- Statut de conservare nefavorabil total neadecvat: **indicator roșu**

În momentul în care datele existente sunt insuficiente pentru a stabili statutul de conservare al unui habitat, statutul de conservare este notat ca fiind “necunoscut” (nici o culoare pentru acest indicator). Parametrii utilizați pentru calculul statutului de conservare a unui habitat sunt:

- aria de repartiție naturală;
- suprafața acoperită de habitat;
- structura și funcționalitatea specifică a habitatului;
- perspective viitoare care îi sunt asociate.

Pentru fiecare dintre acești parametri se stabilește un statut (favorabil/indicator verde; nefavorabil neadecvat/indicator portocaliu; nefavorabil total neadecvat/indicator roșu, sau « necunoscut » în momentul în care datele existente nu permit obținerea concluziilor) care este stabilit pentru fiecare zonă biogeografică în funcție de datele și de cunoștințele disponibile. Statutul de conservare global este « estimat » în funcție de statutul celor 4 parametri folosind următoarele reguli:

- Indicator verde pentru toți parametri sau trei indicatori verzi și unul « necunoscut » : Statut de conservare favorabil – **indicator verde**
- Cel puțin un indicator portocaliu dar niciun indicator roșu: statut de conservare nefavorabil neadecvat - **indicator portocaliu**
- Cel puțin un indicator roșu: statut de conservare nefavorabil total neadecvat-**indicator roșu**
- Doi sau mai mulți indicatori « necunoscut » asociați cu indicatori verzi sau toți indicatorii « necunoscut »: statut de conservare necunoscut.

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCIO208 Putna-Vrancea starea de conservare a habitatelor de interes comunitar regasite în suprafețele suprapuse amenajamentului UP IV Negrileşti în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelele următoare:

Evaluarea globală pentru habitatul 9110

Parametrii	Indicatorii	Observații
Aria de repartiție naturală	favorabilă	Întreg arealul studiat se află în bioregiunea alpină
Suprafața acoperită	favorabilă	Considerăm că e aceeași ca și la momentul desemnării sitului neexistând perturbări majore în cuprinsul sitului
Structura și	nefavorabilă	Procentul de 33%, aflat într-un statut nefavorabil se

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

funcționalitatea	- inadecvată	datorează în primul rând datotită impactului factorilor abiotici asupra habitatului. Cel mai important factor destabilizator este reprezentat de vânt. Acțiunea lui este însă limitată, doorăturile de vânt fiind unele izolate.
Perspectiv viitoare	favorabilă	Menținerea statutului favorabil de conservare se va realiza în continuare dacă prin măsurile silvice se asigură o bună închidere a arboretului, menținându-se un amestec bine proporționat al speciilor, respectiv se vor promova exemplarele de fag din subetaj chiar dacă valoarea lor economică este una mai scăzută, cu scopul de a realiza o închidere a arboretelor pe verticală ce diminuează acțiunea vântului.
STATUT DE CONSERVARE	favorabilă	

Evaluarea stării de conservare pentru habitatul 9410

Parametrii	Indicatorii	Observații
Aria de repartiție naturală	favorabilă	Întreg arealul studiat se află în bioregiunea alpină
Suprafața acoperită	favorabilă	Considerăm că e aceeași ca și la momentul desemnării sitului neexistând perturbări majore în cuprinsul sitului
Structura și funcționalitatea	nefavorabilă - inadecvată	Procentul ridicat de 6%, aflat într-un statut nefavorabil neadecvat se datorează dificultăților de a realiza un management în favoarea armonizării amestecului de specii.
	nefavorabilă - rea	Statutul total nefavorabil a fost atribuit arboretelor în care acțiunea cumulată a factorilor abiotici -terenuri situate pe pante mari, cu soluri superficiale- și acțiunea vântului a determinat degradarea aproape în totalitate a habitatului.
Perspectiv viitoare	favorabilă	Pentru îmbunătățirea stabilității ecologice a arboretelor supuse permanent actinii vantului se recomnda promovarea unor specii de amestec precum Sorbus aucuparia, Fagus sylvatica, ce au o înrădăcinare mai bună, deci o rezistență sporită.
STATUT DE CONSERVARE	favorabilă	

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 suprapuse ROSC10208 Putna-Vrancea starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Tabel nr. 28 Evaluarea stării de conservare a speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna Vrancea

Cod	Specie	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1324	<i>Myotis myotis</i>	C	B	C	C
1355	<i>Lutra lutra</i>	C	B	C	C
1352	<i>Canis lupus</i>	B	A	C	C
1354	<i>Ursus arctos</i>	B	A	C	C
1361	<i>Lynx lynx</i>	B	A	C	C
1193	<i>Bombina variegata</i>	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	C
2001	<i>Triturus montandoni</i>	C	B	C	C
1163	<i>Cottus gobio</i>	C	B	C	C
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	C	C	C	C
1087	<i>Rosalia alpina</i>	C	B	C	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	B	B	A	B
1015	<i>Vertigo genesii</i>				
1014	<i>Vertigo angustior</i>	C	B	C	B
1902	<i>Cypripedium calceous</i>	C	A	C	B
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	C	B	C	B
4070	<i>Campanula serrata</i>	C	B	C	B

Statut de conservare:

- **Pop.:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național: (A): $100 \geq p > 15\%$, (B): $15 \geq p > 2\%$, (C): $2 \geq p > 0\%$, (D): populație nesemnificativă.
- **Cons.:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere: (A): conservare excelentă, (B): conservare bună, (C): conservare medie sau redusă.
- **Izo.:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei: (A): populație (aproape) izolată, (B): populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, (C): populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

➤ *Glo.: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective: (A): valoare excelentă, (B): valoare bună, (C): valoare considerabilă*

Din analiza informațiilor furnizate în tabelul anterior se constată că pentru o serie de specii de interes comunitar nelistate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna-Vrancea anterior derulării activităților de inventariere și cartare ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei naturale protejate nu este furnizată o evaluare a stării de conservare. De asemenea, după cum este și firesc, nu este evaluată starea de conservare pentru acele specii nedetectate în timpul campaniilor de inventariere și cartare și care în prezent sunt considerate cu o prezență incertă în perimetrul ariei naturale protejate.

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei **starea de conservare a speciilor de avifauna de interes comunitar** regasite în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 29 Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna Vrancea

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	starea de conservare			
			Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Aegolius funereus</i>	Minuniță	A223	B	B	C	B
<i>Aegypius monachus</i>	Vultur negru	A079				
<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	A229	D	C	C	C
<i>Aquila chrysaetos</i>	Acvilă de munte	A091	D	C	C	C
<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp	A404	D	C	C	C
<i>Aquila pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	A089	C	B	C	B
<i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp	A222	C	B	C	B
<i>Bonasa bonasia</i>	Ieruncă	A104	B	B	C	B
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză	A031	D	C	C	C
<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	A030	D	C	C	C
<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	A080	C	B	C	B
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănițoare cu spate alb	A239	C	B	C	B
<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănițoare de stejar	A238	C	B	C	B
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	A429	C	B	C	B
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoarea neagră	A236	C	B	C	B
<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	A103	B	B	C	B
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	A321	C	B	C	B
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	A320	C	B	C	B
<i>Glaucidium passerinum</i>	Ciuvică	A217	C	B	C	B
<i>Hieraetus pennatus</i>	Acvilă mică	A092	C	B	C	C
<i>Lanius collurio</i>	Srâncic roșiatic	A338	C	B	C	B
<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	A246	C	B	C	C
<i>Milvus milvus</i>	Gaia roșie	A074	C	C	B	C

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	starea de conservare			
			Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	A072	C	B	C	C
<i>Picoides tridactylus</i>	Ciocînitoarea cu trei degete	A241	C	B	C	B
<i>Picus canus</i>	Ghionoaiă sură	A234	C	B	C	B
<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	A220	C	B	C	B
<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	A307	C	B	C	B
<i>Tetrao urogallus</i>	Cocoș de munte	A108	B	B	C	B

Statut de conservare:

- *Pop.:* mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național: **(A):** $100 \geq p > 15\%$, **(B):** $15 \geq p > 2\%$, **(C):** $2 \geq p > 0\%$, **(D):** populație nesemnificativă.
- *Cons.:* gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere: **(A):** conservare excelentă, **(B):** conservare bună, **(C):** conservare medie sau redusă.
- *Izo.:* gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei: **(A):** populație (aproape) izolată, **(B):** populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, **(C):** populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.
- *Glo.:* evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective: **(A):** valoare excelentă, **(B):** valoare bună, **(C):** valoare considerabilă

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negriilești este inclus parțial în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei .

Situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor Nr. 654 din 12 aprilie 2021.

Date privind structura habitatelor și populațiilor de specii de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei potențial afectate de implementarea (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung), sunt furnizate, în acord cu informațiile furnizate de Planul de management integrat în cadrul secțiunilor **B.2.1.** Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea și **B.2.2.** - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și **B.2.3.** Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei.

Date cu privire la dinamica habitatelor și populațiilor de specii de interes comunitar la nivelul siturilor aflate în relație cu fondul forestier analizat nu sunt disponibile, întrucât informațiile din

cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica habitatelor și populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.

În acest context, pentru analiza dinamicii habitatelor de interes comunitar și a populațiilor speciilor de interes comunitar au fost utilizate datele disponibile pe site-ul Agenției Europene de Mediu, furnizate ca urmare a raportării naționale în conformitate cu articolul 17 al Directivei Habitate, respectiv articolul 12 al Directivei Păsări. Tabelul de mai jos prezintă o analiză a suprafețelor habitatelor de interes comunitar și a populațiilor și suprafețelor de habitat a speciilor, la nivel de bioregiune, precum și a tendințelor acestora. Bioregiunile analizate au fost cele din zona proiectului – alpină (ALP) și continentală (CON).

Detalii privind impactul potențial al UP IV Negrileşti inclus parțial în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei asupra elementelor de interes comunitar sunt prezentate în capitolul 4 al prezentului studiu. În ceea ce privește habitatele forestiere gradul de intersectare al planului cu suprafețele pe care se regăsesc habitate de interes comunitar este redus comparativ cu dimensiunile totale la nivelul bioregiunii. Cu toate acestea, parte din suprafața ecosistemelor forestiere, va fi supusă implementării lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic ca urmare a încadrării acestora în categorii funcționale care permit lucrări silvice și obținerea unor producții de masă lemnoasă. Trebuie reținut faptul că limitele siturilor Natura 2000 reprezintă doar delimitări convenționale, iar în ceea ce privește speciile de faună (în mod deosebit speciile care prezintă forme de deplasare de tip migratoriu total sau parțial), datele privind structura și dinamica populațiilor sunt relative și variabile, în funcție de numeroși factori externi, inclusiv cei de natură antropică.

Tabelul nr. 30 Suprafața și tendința habitatelor de interes comunitar la nivel de bioregiune

Cod	Habitat	Bioregii	Suprafața habitatului la nivel de bioregiune (ha)	Tendința suprafeței habitatului la nivel de bioregiune (conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate)
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	ALP	523000	Stabil
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	ALP	600000	Stabil

Tabelul nr. 31 Suprafețele de habitat favorabil, la nivel de bioregiune, a speciilor potențial afectate și tendințele acestora din punct de vedere al populației și habitatului

Specie	Suprafața de habitat favorabil al speciei la nivel de bioregiune alpine (ha)	Tendințe ale speciei la nivel de bioregiune (conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate)	
		Populație	Habitat
<i>Morimus funereus</i>	5.000	Stabil	Stabil
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	19.000	Stabil	Stabil
<i>Rosalia alpina</i>	26.000	Stabil	Stabil

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrițești, județul Vrancea

<i>Vertigo angustior</i>	2.000	Necunoscut	Necunoscut
<i>Cottus gobio</i>	2.450.000	Stabil	Stabil
<i>Gobio uranoscopus</i>	2.140.000	În scădere	În scădere
<i>Bombina variegata</i>	2.000.000	Necunoscut	Necunoscut
<i>Triturus cristatus</i>	3.000.000	Necunoscut	Necunoscut
<i>Triturus montandoni</i>	1.500.000	Necunoscut	Necunoscut
<i>Ursus arctos</i>	4.955.100	Stabil	Stabil
<i>Canis lupus</i>	5.002.000	Stabil	Stabil
<i>Lynx lynx</i>	4.993.200	Necunoscut	Stabil

B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti este inclus partial în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și ROSPA 0088 Muntii Vrancei.

Din analiza conținutului Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Muntii Vrancei.

Elementele de biodiversitate din siturile Natura 2000 investigate, potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti pe suprafața de suprapunere cu cele două arii naturale protejate nu corespund întregului spectru taxonomic pentru care aceste situri au fost desemnate (așa cum am arătat în capitolele anterioare, pe parcursul cercetărilor de teren nu au fost identificate alte specii de interes comunitar față de cele menționate în Planul de Management), dar aparțin majorității spectrului funcțional, fiind reprezentate atât de specii terestre, cât și de specii acvatice.

Prezentăm în cele ce urmează o analiză succintă a funcțiilor ecologice și a relației acestor componente cu siturile suprapuse, pentru a putea înțelege mai bine tipul de relație cauză-efect care poate apărea datorită implementării amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti pe suprafața de suprapunere cu cele două arii naturale protejate, și pentru a putea stabili cele mai potrivite măsuri de reducere a impacturilor potențiale.

În zona amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti pe suprafața de suprapunere cu cele două arii naturale protejate, habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele praticole distribuite intercalat între corpurile de pădure, habitate ripariene și de stâncărie.

Cel mai important rol al **ecosistemelor forestiere** din și în zona proiectului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale specifice etajului altitudinal montan, constituind resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare și protecție, zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor etc.

În interiorul ecosistemelor forestiere nu de puține ori au fost identificate exemplare seculare de brad, molid, paltin și fag în stare foarte bună de conservare, având capacitate seminceră ridicată, a căror prezență conferă o valoare conservativă sporită ecosistemelor forestiere atât ca exemplare gazdă pentru unele specii de nevertebrate rare și protejate (ex. *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina*, *Cerambyx cerdo*), cât și ca sursă de hrană și adăpost pentru un spectru larg de specii de mamifere și păsări.

Habitatele forestiere ripariene (aluviale) formează vegetația malurilor cursurilor de apă, edificate în acest etaj altitudinal de comunități cu arin negru (*Alnus glutinosa*) și specii însoțitoare, distribuția acestora la nivelul zonelor proiectului fiind foarte limitată dacă ne referim la habitatele protejate de interes comunitar. Vegetația ripariană se regăsește de-a lungul cursurilor de apă unde formează habitate favorabile unor specii de faună protejate așa cum sunt vidra (*Lutra lutra*).

Habitatele praticole deschise formează suprafețe mici de pasune dispuse începând cu zone mai mult sau mai puțin joase și plane de pe Valea Putnei sau a afluenților acesteia, urcând pe versanții montani până la altitudini ridicate, ocupând suprafețe unde vegetația forestieră a fost îndepărtată. Prezintă o largă amplitudine a spectrului floristic, cu constante precum *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra* și *Anthoxanthum odoratum*, fiind bogate în specii de plante cu flori. Adesea la nivelul pajistilor se instalează cordoane și benzi sau grupate de tufărișuri, care prezintă favorabilitate pentru speciile de Passeriformes și numeroase specii de micromamifere și mamifere de talie medie, reptile și nevertebrate, analog, dar la scară redusă, constituind coridoare ecologice pentru spectrul faunistic pe care îl găzduiesc.

Habitatele de stâncărie prezintă distribuție localizată, fragmentată și punctiformă, ocupând suprafețe de stâncărie în general reduse la câțiva metri pătrați, fiind vizibile de obicei la baza versanților sau acoperind pereți de stâncă aproape verticali, prezintă o deosebită importanță în special pentru flora nativă. Acest tip de habitat, chiar dacă ocupă suprafețe reduse, se află în stare

bună de conservare asigurând refugii pentru un numeros număr de taxoni insulari specifici zonei montane.

Ca importanță, habitatele menționate prezintă multiplu rol în zona proiectului: adăpost și resursă trofică pentru speciile de faună protejate, importanță științifică datorită prezenței unor comunități vegetale și specii de fauna sau a unor elemente cu valoare peisagistică ridicată, dar nu în ultimul rând valoare ridicată privind asigurarea unor bunuri și servicii ecosistemice la nivelul Munților Vrancei și împrejurimilor, toate acestea constituind argumente forte privind desemnarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nevertebrate: aceste specii dețin un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană – consumatori primari, secundari și descompunători, iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice funcționale – specii polenizatoare (ex: speciile de lepidoptere), specii pradă (sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate și vertebrate: amfibieni, păsări și mamifere insectivore (ex: chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenotopie (specii stenocore și stenofage – au preferințe stricte de habitat și hrană), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prezența anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea.

Amfibieni și reptile: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti pe suprafața de suprapunere cu cele două arii naturale protejate sunt deopotrivă pradă/ prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Larvele tritonilor și a unor specii de broaște sunt prădători importanți în bălți și alte corpuri de apă și influențează abundența și diversitatea comunităților de nevertebrate acvatice, precum și a altor specii de amfibieni. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Studiile de specialitate au arătat faptul că speciile de amfibieni și reptile sunt sensibile în principal la pierderea și dereglările condițiilor de habitat. Ca urmare a dependenței de variabilele de habitat (la unele specii ajungând la stenotopie), amfibienii sunt considerați buni indicatori ai sănătății mediului. Pielea amfibienilor are un coeficient de permeabilitate ridicat, absorbind substanțele toxice din apă, aer și sol. Ciclul de viață complex al amfibienilor necesită habitate favorabile pentru depunerea ouălor, și dezvoltarea larvelor și adulților. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specii putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Referitor la relația animal-mediul, pentru cea mai mare parte a speciilor de amfibieni și reptile deplasarea între habitate este necesară. Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut.

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti pe suprafața de suprapunere cu cele două arii naturale protejate este *Bombina variegata* care utilizează mici nișe ecologice situate pe malurile cursurilor de apă sau chiar mici zone de baltire a apelor din lungul drumurilor forestiere sau chiar de TAF, unde pot fi afectate prin circulația vehiculelor de tractiune forestiera.

Păsări : acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare, iar după moarte asigură hrana pentru necrofagi și descompunători. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii polenizatoare sau distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (de exemplu, apariția unor explozii populaționale de insecte sau rozătoare). Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența în sau dispariția dintr-un ecosistem afectează în mod direct celelalte specii ale lanțului trofic.

Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus (așa cum se întâmpla în cazul amenajamentului silvic al UP IV Negriștești pe suprafața de suprapunere cu cele două arii naturale protejate) și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

Mamiferele mici (inclusiv chiroptere) identificate pe raza amenajamentului silvic al UP IV Negriștești pe suprafața de suprapunere cu cele două arii naturale protejate – contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți. În cazul chiropterelor, relația cauză-efect este extrem de evidentă în măsura în care speciile de lilieci prezintă cerințe de habitat stricte, iar biologia acestora îi predispune la impacturi negative semnificative. Impactul negativ asupra acestui grup de faună poate determina dezechilibre în ecosistemele locale, în măsura în care chiropterele, ca specii insectivore, țin sub control populațiile de nevertebrate.

Carnivorele de talie medie – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări.

Carnivorele de talie mare – reprezintă speciile de vârf ale piramidei trofice (consumatorii terțiari), fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și, implicit, în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul "top-down", pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale. Carnivorele mari sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem (de exemplu, din cauza fragmentării habitatelor forestiere în cazul nerespectării prevederilor planurilor de amenajare silvică) poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de prădători se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

B.7. Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de*

conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti este inclus partial în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei.

Sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat prin Ordinul nr. 654/2021 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Putna Vrancea și al siturilor ROSCI0208 Putna Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei. De asemenea **Obiectivele specifice de conservare pentru aceste arii protejate au fost stabilite și aprobate prin Decizia ANANP Nr. 668 din 08.12.2021** privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 654/2021 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Putna Vrancea și al siturilor ROSCI0208 Putna Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei.

În secțiunea următoare sunt prezentate **obiectivele generale și specifice stabilite** prin normativele mai sus menționate pentru speciile prezente în zona de studiu:

9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 6512,06	Habitatul este răspândit în zonele: Dealul Doagelor, Vârful Pietricele, Vârful Gomoiu, bazinul pâraului Strâmba, Culmea Mociarului, versanții estici ai Masivelor Mușat și Hârtan pe 17.11% din suprafața totală a sitului (6512.06 ha), între 800-1400 m altitudine. Este reprezentat de: R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> . R4105 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> , R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> , R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> .
Specii de arbori caracteristice	%/500 m ²	Cel puțin 70	Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice de arbori. Speciile caracteristice și edificatoare prezente, conform studiului sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> însoțite de rare exemplare de <i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Ulmus glabra</i> , iar în cazul tipului R4110, <i>Fagus sylvatica</i> este dominant într-un amestec de

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

			specii format din <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Prunus avium</i> și exemplare rare de <i>Quercus robur</i> , <i>Sorbus torminalis</i> . <i>Acer platanoides</i> . <i>Tilia cordata</i> . <i>Fraxinus excelsior</i> . Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Speciile edificatoare prezentate în studiu (fără valori de frecvență pe suprafețe de probă) sunt: <i>Festuca drymeja</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> . Alte specii cu frecvență ridicată: <i>Galium odoratum</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Cruciata glabra</i> , <i>Gentiana asclepiadea</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> . Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10	În cazul subtipului R4110 studiul de fundamentare menționează existența unor specii introduse artificial: <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Picea abies</i> , fără valori de abundență. Valoarea exactă va fi determinat în termen de 2 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații privind volumul lemnului mort. Va fi definită în termen de 3-5 ani. în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului..
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații privind numărul arborilor de biodiversitate. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3.882,14	Frecvent în etajul boreal la altitudini cuprinse între 1200-1750m. Cea mai largă distribuție o are între 1200-1600m. Este întâlnit cu precădere în partea sud- vestică, respectiv în munții Lăcăuți-Goru, pe o suprafață totală 3.882,14 ha
Specii de arbori caracteristice	%/500 m ²	Cel puțin 70	Conform studiului stratul arborilor este format din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu rare exemplare de brad (<i>Abies alba</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>). ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>). Nu sunt date disponibile despre abundența speciilor <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> și <i>Fagus sylvatica</i> , caracteristice stratului de arbori,

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

			dar studiul menționează existența unor relevee din acest tip de habitat. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani pe baza releveelor executate în teren.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m2	Cel puțin 6	Speciile caracteristice menționate în studiu sunt: <i>Hieracium rotundatum</i> . Alte specii importante: <i>Athyrium filix femina</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Gentiana asclepiadea</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Soldanella hungarica</i> . Nu sunt disponibile date despre frecvența speciilor. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind speciile invazive și alohtone. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind speciile în afara arealului sau ecotipuri necorespunzătoare. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren
1087* - <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului, Croitorul alpin)			
Obiectivul de conservare specific sitului este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit este necunoscută. Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5709	Suprafața pădurilor de fag din aria naturală protejată este de aproximativ 5709 ha (Habitatele: 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum). Specia a fost întâlnită de-a lungul văii râului Lepșa.
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 3 ani	Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort. Perioada ideală pentru monitorizare este în lunile iulie-august. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80- 100 ani din pădurile cu fag. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

			în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul mort uscat, neputrezit. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
6965 -<i>Cottus gobio</i> all others (1163 <i>Cottus gobio</i>)			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării / gradului de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 3 ani.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații legate de densitatea populației speciei în sit. În formularul standard specia figurează ca specie comună. Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 40	Prezența juvenilor indică reproducerea cu succes al populației, astfel este utilizat ca un indicator pentru starea de conservare. Nu sunt disponibile informații despre compoziția pe clase de vârstă a speciei la nivelul ariei protejate. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lungimea totală a rețelei de apă curgătoare adecvată speciei în sit trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.
Distribuția speciei	Număr cursuri de apă Număr puncte de colectare	Cel puțin 20	Trebuie evaluate următoarele ape curgătoare: Putna, Tișița. Lepșa și Zăbala.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență Abundență	Absență 0	Conform Planului de management următoarele specii de pești alohtone sunt prezente: <i>Salvelinus fontinalis</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> .
Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 1 an	Conform Planului de management următoarele specii de pești autohtone sunt prezente: <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i> , <i>Salmo trutta</i> , <i>Gobio gobio</i> , <i>Chondrostoma nasus</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i> , <i>Squalius cephalus</i> . Valoarea țintă trebuie definită în termen de 1 an.
Proporție vegetație ripariană pe ambele maluri	Pondere de acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișate și plantarea vegetației pe secțiunile unde au fost defrișate și nu s-au regenerat pe cale naturală. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Nu sunt disponibile informații referitoare la acest parametru. Conform Planului de management Cascada Putnei este o barieră naturală, peste care nu trec specii de pești, ca <i>Barbus petenyi</i> , <i>Chondrostoma nasus</i> sau <i>Squalius cephalus</i> . Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 1 an	Nu sunt disponibile informații referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 1 an. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Hidromorfologie naturală - sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Trebuie documentată în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural a sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. Nu sunt disponibile informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.
6145 - <i>Romanogobio uranoscopus</i>			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării / gradului de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 3 ani.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații legate de densitatea populației speciei. Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 30	Identificarea exemplarelor juvenile indică prezența unei populații viabile.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lungimea totală a rețelei de apă curgătoare adecvată speciei în sit trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Distribuția speciei	Număr cursuri de apă Număr puncte de colectare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie evaluate următoarele ape curgătoare: Putna, Tișița. Lepșa și Zăbala.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență Abundență	Absență 0	Conform Planului de management următoarele specii de pești alohtone sunt prezente: <i>Salvelinus fontinalis</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> .
Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 1 an	Conform Planului de management următoarele specii de pești autohtone sunt prezente: <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i> , <i>Salmo trutta</i> , <i>Gobio gobio</i> , <i>Chondrostoma nasus</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i> , <i>Squalius cephalus</i> . Valoarea țintă trebuie definită în termen de 1 an..
Proporție vegetație ripariană pe ambele maluri	Pondere de acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișate și plantarea vegetației pe secțiunile unde au fost defrișate și nu s-au regenerat pe cale naturală. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Nu sunt disponibile informații referitoare la acest parametru. Conform Planului de management Cascada Putnei este o barieră naturală, peste care nu trec specii de pești, ca <i>Barbus petenyi</i> , <i>Chondrostoma nasus</i> sau <i>Squalius cephalus</i> . Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 1 ani	Nu sunt disponibile informații referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 1 an. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Hidromorfologie naturală - sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Trebuie documentată în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural a sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. Nu sunt disponibile informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.
1166- Triturus cristatus (Triton cu creastă)			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,			

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu prezintă informații despre mărimea populației. Situl este marginal față de aria de răspândire a speciei, însă harta de distribuție indică prezența în trei locații în interiorul ariei protejate. Mărimea populației trebuie documentată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date în Planul de management. Situl este bogat în habitate de reproducere potențiale pentru specie. Trebuie documentată suprafața habitatului de reproducere și suprafața habitatului terestru, în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Numărul de unități de carioaj de 500 x 500 m	Trebuie definită în termen de 2 ani	În Parcul Natural Putna-Vrancea specia a fost observată în zonele cu altitudini joase și medii, unde ocupă toate tipurile de habitate acvatice disponibile, cu excepția cursurilor de apă cu curgere rapidă, preferând în general habitate lentiche (Figura nr. 9 în studiul de fundamentare). O abundență mai ridicată a indivizilor a fost observată în corpurile de apă de dimensiuni mari cum sunt bălțile permanente cu suprafață mare sau iazurile piscicole abandonate. În ochiurile de apă și bălțile de marginea drumurilor forestiere specia este mai rară. Din observațiile de teren, tritonul cu creastă este cea mai rară specie de triton din Parcul Natural Putna-Vrancea. Harta de distribuția a speciei din studiul de fundamentare indică prezența speciei în 3 locații, în valea râului Lepșa 2 habitate, în valea râului Mărul un habitat, lângă localitatea Greșu 1 habitat.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Pentru stabilirea valorii țintă a parametrului s-a considerat o valoare medie de dispersie anuală de 500 in. Valoarea actuală va fi documentată în termen de 2 ani.
Habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 90%	Trebuie cuantificată pe baza ortofotoplanurilor și pe teren în termen de 2 ani. Situl are un grad de naturalitate foarte ridicat, ceea ce asigură prezența habitatelor naturale în apropierea habitatelor de reproducere, însă acestea fiind situate în văi. pot fi afectate de infrastructura rutieră.
2001 - <i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date, însă dat fiind poziția geografică a sitului relativ la aria de distribuție a tritonului carpatic pe o parte și abundența habitatelor de reproducere potențiale pe de altă parte, situl acoperă probabil o populație însemnată a acestei specii, de ordinea sutelor sau miilor de exemplare.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Conform Planului de management, specia a fost identificată în următoarele zone: Muntele Ciuta, Cheile Tișei, Lepșa, însă nu sunt precizate date de mărimea habitatelor de reproducere și terestre. Trebuie documentat în termen de 2 ani. Nu

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

			sunt disponibile date. Conform Planului de management, specia a fost identificată în următoarele zone: Muntele Ciuta, Cheile Tișței, Lepșa, însă nu sunt precizate date de mărimea habitatelor de reproducere și terestre. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Numărul de unități de caroiaj de 500 x 500 m	Trebuie definită în termen de 2 ani	În Parcul Natural Putna-Vrancea specia a fost observată în habitate acvatice din zona de protecție integrală Strâmba, în bălți temporare formate de-a lungul drumurilor forestiere și în iazuri piscicole abandonate (Figura nr. 4 în studiul de fundamentare). De asemenea, indivizi în faza terestră au fost identificați sub bușteni căzuți în zona Pasului Mușat, în aceleași habitate ocupate și de tritonul de munte (<i>Ichthyosaura alpestris</i>). Deși endemică pentru Lanțul Carpatic, specia este abundentă în interiorul Parcului Natural Putna-Vrancea, dar a fost identificată doar în habitate acvatice staționare de la altitudini de peste 600 de metri. Harta de distribuție a speciei în studiul de fundamentare (Fig. 4) indică 4 locații cu prezența speciei, dintre care două în secțiunea superioară a râului Lepșa și două în secțiunea superioară a râului Mărul. Este necesară completarea informațiilor referitoare la distribuția speciei, acesta fiind probabil prezentă în majoritatea văilor și pe creste unde se formează zone umede mici.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Pentru stabilirea valorii țintă a parametrului s-a considerat o valoare medie de dispersie anuală de 500 m. Valoarea actuală va fi documentată în termen de 2 ani.
Habitatate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 90%	Trebuie cuantificată pe baza ortofotoplanurilor și pe teren în termen de 2 ani. Situl are un grad de naturalitate foarte ridicat, ceea ce asigură prezența habitatelor naturale în apropierea habitatelor de reproducere, însă acestea fiind situate în văi. pot fi afectate de infrastructura rutieră.
1193 -<i>Bombina variegata</i> (Izvoarăș cu burtă galbenă)			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu prezintă date despre suprafața habitatului, însă harta de distribuție arată suprafețe însemnate, cu o distribuție largă în sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Numărul de unități de caroiaj de 500 x 500 m	Trebuie definită în termen de 2 ani	În Parcul Natural Putna-Vrancea specia a fost identificată în special în zonele mai joase din nord (Figura nr. 1 din studiul de fundamentare), unde se formează numeroase bălți prin topirea zăpezilor, dar există și mai multe bălți permanente sau iazuri. De asemenea, există populații abundente de-a lungul cursurilor râurilor, pâraurilor sau în izvoare. În partea de sud a parcului, unde altitudinile sunt mai ridicate și versanții abrupti și stâncosi specia nu a fost observată, dar prezența sa este posibilă de-a lungul pâraielor sau în

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negriștești, județul Vrancea**

			bălți temporare care se formează prin topirea zăpezilor. Harta de distribuție a speciei în studiul de fundamentare (Fig. 1) indică prezența speciei în 7 habitate în valea râului Lepșa, 2 habitate în valea râului Mărul, un habitat lângă localitatea Greșu, 3 habitate în Valea Tișița, în total 7 locații. Specia are probabil o distribuție mult mai largă în sit, fiind necesară continuarea investigațiilor în acest sens.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Pentru stabilirea valorii țintă a parametrului s-a considerat o valoare medie de dispersie anuală de 500 m. Valoarea actuală va fi documentată în termen de 2 ani.
Habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 90%	Trebuie cuantificată pe baza ortofotoplanurilor și pe teren în termen de 2 ani. Situl are un grad de naturalitate foarte ridicat, ceea ce asigură prezența habitatelor naturale în apropierea habitatelor de reproducere. Însă acestea fiind situate în văi, pot fi afectate de infrastructura rutieră.
1324 - <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management indică numai prezența speciei în sit, nu sunt disponibile informații referitoare la mărimea populației speciei. Evaluarea efectivelor speciei poate fi realizată prin inventarierea adăposturilor potențiale (clădiri sau adăposturi subterane), ce pot fi ocupate de grupuri sau colonii ale speciei în perioada de vară sau de hibernare. Fiind o specie care frecvent alcătuiește colonii cu număr semnificativ de exemplare și arată o fidelitate ridicată față de adăposturi, identificarea unor colonii în sit sau în apropiere ar putea furniza informații importante pentru estimarea efectivelor.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 6	Conform hărții de distribuție din studiul de fundamentare a planului de management (Raport păsări și mamifere mici pe raza PNPV, Fig. 70) specia este prezentă în partea centrală și nordică a sitului, unde a fost identificată în 6 puncte. Nu sunt prezentate detalii privind locațiile, perioada identificării sau mărimea efectivelor. <i>Myotis myotis</i> este prezent în zone cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Habitatelor cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau de amestec, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere, sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate. Luând în considerare faptul că aproape 70% din sit este acoperit cu păduri de foioase și de amestec, habitatele de hrănire potențiale pentru specie, probabil are o distribuție largă în sit, fapt care depinde însă și de prezența unor adăposturi, ce

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

			pot fi utilizate în diferite perioade a ciclului biologic anual. Pentru identificarea speciei în locații din sit, metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire, precum și verificarea adăposturilor potențiale din sit și din localitățile limitrofe.
Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	ha	Cel puțin 25.800	Principalele habitate de hrănire ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau de amestec. Conform datelor din Planul de management și Formularul standard al sitului aceste tipuri de habitate reprezintă aproximativ 68% din suprafața totală de 38060 ha a sitului, astfel habitatul potențial al speciei poate fi de cel puțin 25800 hectare. Este de menționat însă faptul că existența unei rețele de adăposturi favorabile pentru specie are aceeași importanță în distribuția speciei.
Arbori maturi cu scorburi	Număr/ha	Cel puțin 7	Deși coloniile speciei în mare măsură se adăpostesc în adăposturi subterane sau construcții umane nu trebuie neglijată nici importanța scorburilor ca adăposturi pentru specie. În perioada de vară exemplare solitare sau chiar grupuri mici se pot adăposti în scorburile arborilor bătrâni. Astfel disponibilitatea de arbori cu scorburi, mai ales în apropierea habitatelor de hrănire, este esențială pentru specie.
Adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Luând în considerare faptul că o parte importantă a coloniilor de vară ale speciei cunoscute la nivel național se adăpostesc în clădiri, în primul rând în poduri spațioase sau turnuri de biserici, cu mare probabilitate o evaluare detaliată ar putea arăta prezența speciei în sit sau în localitățile limitrofe ariei protejate. În cazul acestei specii distanțele parcurse între adăposturi și habitatele de hrănire în general sunt între 5-10 km, dar ocazional pot fi mult mai mari, până la 25 km. În general coloniile de vară ale speciei se formează în adăposturi situate la altitudini de până la 1.000 m. Probabil astfel de adăposturi ale speciei pot fi identificate în localitățile din sit sau zonele limitrofe acestuia. Identificarea a cel puțin unei colonii și asigurarea conservării acesteia, prin păstrarea caracteristicilor adăpostului (orificii de intrare, structură, acoperiș nemodificat, vegetație păstrată în jurul adăpostului etc.) poate contribui semnificativ la menținerea efectivelor din sit.
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia frecvent alcătuiește colonii cu număr semnificativ de exemplare și arată o fidelitate ridicată față de adăposturi. Astfel identificarea a cel puțin unei colonii în sit sau în apropierea acestuia ar putea furniza informații importante pentru estimarea efectivelor.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1	Foarte probabil în sit există adăposturi subterane, chiar dacă de dimensiuni mici (galerii subterane, grote, pivnițe), ce pot oferi adăpost ocazional pentru exemplare ale speciei, în

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrirești, județul Vrancea**

			perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie). Identificarea și monitorizarea a cel puțin unui adăpost de acest tip poate furniza informații valoroase privind efectivele speciei.
Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind adăposturile de hibernare ale speciei în sit. În cazul identificării și monitorizării unor adăposturi trebuie luată în considerare și faptul că efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de hibernare, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă.
1355 -Lutra lutra (Vidră)			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării / gradului de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații asupra mărimii populației. Va fi evaluată în termen de 3 ani. Conform Planului de management vidra este prezentă pe majoritatea cursurilor de apă cu un debit mare, până la altitudini de 1000 m.
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform Planului de management specia este prezentă în următoarele habitate: Valea Putnei, Cheile Tișței și râul Zăbala.
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile informații referitoare la acest parametru. Conform Planului de management Cascada Putnei este o barieră naturală, peste care nu trec specii de pești, ca <i>Barbus petenyi</i> , <i>Chondrostoma nasus</i> sau <i>Squalius cephalus</i> . Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elementele de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile date referitoare la elementele de fragmentare pentru vidră.
Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Integritatea vegetației ripariene este în strânsă corelație cu integritatea comunităților acvatice inclusiv pești, care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Proporția vegetației arbustive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde au fost defrișată și nu a putut reînnoi de la sine. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
1361 - Lynx lynx (Râs)			

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 8	<p>Conform studiului de fundamentare a planului de management habitatele din sit. prin baza trofică existentă, pot asigura prezența unui număr de 8-10 exemplare de răs. în Planul de management al sitului. la prezentarea speciei nu există date privind mărimea populației, dar în același document, în tabelul cu speciile de mamifere de interes conservativ la populația speciei figurează valorile de 20-25 indivizi. Aceste date însă sunt preluate din versiunea inițială a Formularului standard al sitului. în versiunea actualizată a Formularului standard populația speciei este estimată la cel puțin 8 indivizi, care este în concordanță cu datele din studiul de fundamentare. Studiile realizate arată o neconcordanță semnificativă între estimările gestionarilor fondurilor de vânătoare și capacitatea de suport din punct de vedere trofic pentru răs. fiind necesare observații detaliate pe durata lungă de timp pentru a se cuantifica în mod cert care este abundența acestei specii la nivelul sitului. în cadrul Parcului Natural Putna-Vrancea zone de refugiu, adică zonele cheie pentru conservarea speciei, sunt reprezentate de Zonele Speciale de Conservare Tișița, Strâmba, Condratu, Bahneanu. Muntele Ciuta și Lacauti Izvoarele Putnei, unde managementul protectiv și restrictiv asigură habitate de calitate, resurse trofice și zone favorabile reproducerii și creșterii puilor. Favorabilitate ridicată prezintă și zona de platou din Beuca-Piatra Albă-Pârâul Porcului, Culmea între Tișițe, Zburatura, Piscul Bisericii, Dealul Crucii, Culmea Lespezi, Culmea Dumbrăvanului și Fundul Boului.</p> <p>Parcul Natural Putna-Vrancea constituie elementul cheie pentru protecția și conservarea populației viabile de urs, lup și răs din cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea. în cadrul acestei rețele PNPV este desemnat ca Zonă de protecție cu rolul de reducere a impactului negativ indus asupra populațiilor de carnivore mari din vestul județului Vrancea, determinat de constituirea unor bariere antropice ca urmare a refacerii drumurilor naționale 2D și 2L, dezvoltării infrastructurii turistice și a localităților Coza, Tulnici, Lepșa, Greșu. Pentru conectivitatea populațiilor de carnivore mari, zona din Planul de management al PNPV a stabilit ca cele două sate. Lepșa și Greșu, să nu se unească, astfel încât să nu creeze o barieră antropică.</p>

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 38.060	Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m. O populație sănătoasă de râs necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică. În PNPV se întâlnește în habitate împădurite, de la altitudini de 900 m, până în etajul subalpin și alpin. Pentru creșterea puilor preferă zonele mai liniștite și inaccesibile, precum stâncăriile. Urme ale speciei au fost adesea observate de-a lungul drumurilor forestiere, inclusiv în preajma localităților Lepșa și Greșu. Conform datelor din planul de management. în anul 2016, cea mai ridicată pondere a terenurilor din sit era reprezentată de păduri, - 88,36 %, urmate de pajiști naturale - 4,38 %, pășuni - 3,20 % și pășuni împădurite - 2,91%. Toate aceste categorii pot fi considerate habitate potențiale pentru specie, în funcție de disponibilitatea speciilor de pradă. Intravilanul localităților și culturile agricole ocupă ponderi nesemnificative, sub 0,88 %, fiind concentrate în culoarul Lepșa - Greșu și pe limita dinspre localitățile Coza și Tulnici. Fiind o specie extrem de mobilă care se deplasează pe suprafețe mari, toată suprafața sitului poate fi considerată habitat potențial. Conform studiului habitatele utilizate de specie sunt în general constituite din împădurite, păduri ripariene bogate în masă vegetală dar și goluri, stâncării și pășuni de origine secundară. Datele furnizate de râși localizați prin GPS indică faptul că exemplarele urmărite au utilizat cu precădere zonele cu vizibilitate ridicată din interiorul zonelor forestiere: 48% din urme se găsesc în locuri deschise (poieni, marginea masivului forestier, drumuri), respectiv 22% în păduri de amestec cu vârstă mare, consistență redusă și vizibilitate ridicată.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . Planul de management menționează și prezența caprei negre (<i>Rupicapra rupicapra</i>) în Cheile Tișței, Muntele Tisaru, Ciuta. Coza, Condratu, mărimea populației fiind estimată la 200 de indivizi, astfel și această specie contribuie la baza trofică a râsului. Conform studiului de fundamentare a planului de management analiza rezultatelor

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negriștești, județul Vrancea

			privind dieta râsului în PNPV arată că principala specie de pradă era căpriorul, dar exemplarele speciei au mai consumat și iepure, cârțiță, pârș de alun, șoareci, dar și hrană de origine vegetală. Studiul menționează faptul că balanța pradă/prădător este neechilibrată, necesarul de hrană utilizabilă de râs pe un an de zile depășind semnificativ oferta trofică existentă. În sil densitatea cea mai mare o are cerbul, urmat de căprior și mistreț. Pe baza datelor colectate în perioada realizării studiului (2012-2013) și a efectivelor raportate de gestionarii fondurilor de vânătoare (2001-2010) densitatea este de 0,83-0,99 indivizi/100 ha în cazul cerbului, respectiv 0,48- 0,64 indivizi/100 ha pentru căprior. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 10%	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Pe baza datelor din Formularul standard și Planul de management al sitului aceste tipuri de habitate acoperă aproximativ 10% din suprafața sitului.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat cu exemplare răsfirate de foioase este foarte important pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.
1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 32 Cel puțin 4	Conform planului de management lupul este o specie larg răspândită, dar rară în sit. În studiul de fundamentare populația speciei este estimată la 12-32 indivizi, considerând probabilitatea că pe teritoriul PNPV se află parțial sau total 4 haite. Această estimare este raportată la scenariul ideal în care în toate haitele exista perechi reproducătoare. La nivel european, numărul minim de indivizi dintr-o haită este 3 - numărul minim de indivizi dintr-o haită poate corespunde lunii aprilie. Înainte de nașterea puilor, iar numărul maxim poate fi 8 - luând în considerare puii născuți într-un an. În România dimensiunea medie a teritoriului unei haite este de 92-120 km ² . În cadrul Parcului Natural Putna-Vrancea zone de refugiu, adică zonele cheie pentru conservarea speciei, sunt reprezentate de Zonele Speciale de Conservare Tișița, Strâmba,

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

	Număr haite		<p>Condratu, Bahneanu. Muntele Ciuta și Lacauti Izvoarele Putnei, unde managementul protectiv și restrictiv asigură habitate de calitate, resurse trofice și zone favorabile reproducerii și creșterii puilor. Favorabilitate ridicată prezintă pentru specie și zona nord-vestică a parcului (Golul Lepșa-Zboina) și zona sud-estică (Coza). Parcul Natural Putna- Vrancea constituie elementul cheie pentru protecția și conservarea populației viabile de urs, lup și râs din cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea. În cadrul acestei rețele PNPV este desemnat ca Zonă de protecție cu rolul de reducere a impactului negativ indus asupra populațiilor de carnivore mari din vestul județului Vrancea, determinat de constituirea refacerii drumurilor naționale 2D și 2L, dezvoltării infrastructurii turistice și a localităților Coza, Tulnici, Lepșa, Greșu. Pentru conectivitatea populațiilor de lup, zonarea din Planul de management al PNPV a stabilit ca cele două sate, Lepșa și Greșu, să nu se unească, astfel încât să nu creeze o barieră antropică.</p>
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 38.060	<p>Conform datelor din planul de management, în anul 2016, cea mai ridicată pondere a terenurilor din sit era reprezentată de păduri, - 88.36 %, urmate de pajiști naturale - 4,38 %. pășuni - 3.20 % și pășuni împădurite - 2,91%. Toate aceste categorii pot fi considerate habitate potențiale pentru specie, în funcție de disponibilitatea speciilor de pradă. Intravilanul localităților și culturile agricole ocupă ponderi ne semnificative, sub 0.88 %, fiind concentrate în culoarul Lepșa - Greșu și pe limita dinspre localitățile Coza și Tulnici. Conform studiului de fundamentare a planului de management datorită adaptabilității caracteristice a lupului, a densității scăzute a așezărilor umane, precum și a lipsei altor factori care să fragmenteze habitatul (de exemplu o rețea de drumuri naționale bine dezvoltată), întreaga suprafața a PNPV este utilizată de către specie. Distribuția semnelor de prezență arată o preferință a speciei față de habitatele forestiere, în special păduri de amestec și cele de foioase. Zonele împădurite sunt preferate datorită faptului că oferă adăpost, zone greu accesibile pentru om și pot fi utilizate pentru amplasarea viziunilor sau pentru zone de rendezvous, și prezintă o densitate mai mare a speciilor pradă. Din totalul locațiilor înregistrate pentru specie 51% au fost identificate în păduri de amestec, 16% în păduri de foioase, 13.6% în păduri de conifere, aproximativ 9% în zone de tranziție, 8% în zone cu pajiști naturale și 2% în zone cu pășuni. Studiul menționează însă faptul că teritoriul folosit de lup în sit este puternic influențată de prezența a două drumuri naționale: DN 2D Focșani - Brașov și DN 2L Lepșa - Soveja; acestea funcționează ca veritabile bariere antropice.</p>

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. Planul de management menționează și prezența caprei negre (<i>Rupicapra rupicapra</i>) în Cheile Tișitei, Muntele Tisaru, Ciuta, Coza, Condratu, mărimea populației fiind estimată la 200 de indivizi, astfel și această specie contribuie la baza trofică a carnivorelor mari. Conform studiului de fundamentare a planului de management analiza rezultatelor preliminare privind dieta lupului în Parcul Natural Putna- Vrancea, evidențiază faptul că mistrețul (<i>Sus scrofa</i>) reprezintă principala resursă trofică (70%), urmată de mamifere mici (pârșe de alun <i>Muscardinus avellanarius</i> , cârțița <i>Talpa europaea</i> - 10%) - consumate cu precădere în perioada de iarnă și apoi cerb (<i>Cervus elaphus</i>) și căprior (<i>Capreolus capreolus</i>). Studiul menționează faptul că balanța pradă/prădător este neechilibrată, mai ales în cazul mistrețului, mărimea populației de mistreț existentă pe suprafața parcului nu asigură necesarul pentru populația de lup existentă. Dintre speciile pradă în sit densitatea cea mai mare o are cerbul, urmat de căprior și mistreț. Pe baza datelor colectate în perioada realizării studiului (2012-2013) și a efectivelor raportate de gestionarii fondurilor de vânătoare (2001-2010) densitatea este de 0.83-0.99 indivizi/100 ha în cazul cerbului, respectiv 0,48-0.64 indivizi/100 ha pentru căprior. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani în sit. inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 10% Cel puțin 3.800	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost. Pe baza datelor din Formularul standard și Planul de management al sitului aceste tipuri de habitate acoperă aproximativ 10% din suprafața sitului.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat cu exemplare răsfirate de foioase este foarte important pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.
1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs)			
Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare			
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 60	Conform planului de management ursul este o specie larg răspândită în sit. Pe baza datelor din studiul de fundamentare populația speciei este estimată la 48-71 indivizi, menționând faptul că populația de urs din PNPV este o populație deschisă, astfel abundențele pot să varieze în funcție de sezon, fiind influențate de managementul cinegetic aplicat în zonă. Aceste date referitoare la mărimea populației speciei figurează și în versiunea actualizată a Formularului standard. Zonele cheie pentru conservarea ursului în PNPV sunt Muntele Goru. Groapa Cu Pini, Condratu, Cascada Putnei, Lăcăuți-Izvorul Putnei, Tișița, Piatra Ciutei, Strâmtura Coza, Strâmba, Lepșa Sboina, Râpa Roșie, Băhneanu. Parcul Natural Putna-Vrancea constituie elementul cheie pentru protecția și conservarea populației viabile de urs, lup și râs din cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea. În cadrul acestei rețele PNPV este desemnat ca Zonă de protecție cu rolul de reducere a impactului negativ indus asupra populațiilor de carnivore mari din vestul județului Vrancea. determinat de constituirea unor bariere antropice ca urmare a refacerii drumurilor naționale 2D și 2L, dezvoltării infrastructurii turistice și a localităților Coza, Tulnici, Lepșa, Greșu. Pentru conectivitatea populațiilor de carnivore mari, zonarea din Planul de management al PNPV a stabilit ca cele două sate, Lepșa și Greșu, să nu se unească, astfel încât să nu creeze o barieră antropică.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Planul de management menționează faptul că în perioada realizării studiului pentru planul de management 21 de exemplare de femele și pui au fost identificate. Conform studiului de fundamentare, pe baza datelor fondurilor cinegetice ce se suprapun pe teritoriul sitului, trendul general este unul crescător, însă este caracterizat de fluctuații semnificative ce pot ajunge la aproximativ 25% din populație. Pe baza informațiilor colectate și modelelor realizate pe parcursul studiului pentru analiza structurii populației se poate afirma că populația are un trend stabil, însă sunt necesare date pe perioade lungi de timp, pentru evaluarea corectă a acestui aspect.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 38.060	Ursul ca specie de talie mare, are nevoie pentru a supraviețui de teritorii vaste cu o diversitate de habitate ce pot să ofere resurse suficiente în funcție de sezon. Este o specie adaptată pentru a utiliza tipuri diferite de habitate, însă rămâne o specie a cărei existență este legată de habitatele forestiere, unde găsește permanent hrană, liniște și adăpost, arătând preferință pentru habitatele de păduri de amestec mature sau bătrâne. Conform datelor din planul de management, în anul 2016, cea mai ridicată pondere a terenurilor din sit era reprezentată de păduri - 88,36 %, urmate de pajști

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

			naturale - 4,38 %, pășuni - 3,20 % și pășuni împădurite - 2,91%. Toate aceste categorii pot fi considerate habitate potențiale pentru specie, în funcție de disponibilitatea resurselor de hrană. Intravilanul localităților și culturile agricole ocupă ponderi ne semnificative, sub 0.88 %, fiind concentrate în culoarul Lepșa - Greșu și pe limita dinspre localitățile Coza și Tulnici. Conform studiului de fundamentare specia este prezentă pe toată suprafața ariei protejate, precum și în zonele învecinate.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . Conform studiului realizat în perioada elaborării planului de management în ROSCI0208 densitatea cea mai mare o are cerbul, urmat de căprior și mistreț. Pe baza datelor colectate în perioada realizării studiului (2012-2013) și a efectivelor raportate de gestionarii fondurilor de vânătoare (2001- 2010) densitatea este de 0,83-0,99 indivizi/100 ha în cazul cerbului, respectiv 0,48-0,64 indivizi/100 ha pentru căprior, date care indică o balanță pradă/prădător neechilibrată. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.

Din analiza conținutului deciziei ANANP menționate anterior se constată că parametrii obiectivelor de conservare specifici siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA 0088 Munții Vrancei pentru habitatele și speciile de interes comunitar sunt formulați ca și indicatori de monitorizare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, valorile țintă a acestor parametrii constituin du-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. Ca atare, se constată faptul că acești parametri ai obiectivelor de conservare nu sunt utilizabili în elaborarea studiilor de evaluare adecvată și în procesul de reglementare de mediu.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și al Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei

Cu o suprafață de 38.060.2 ha, situl acoperă aproximativ 41% din suprafața Munților Vrancei și este suprapus cu Parcul Natural Putna-Vrancea. Situl constituie elementul cheie pentru protecția și conservarea unor populații viabile de urs, lup și râs din cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea.

Constituit în baza studiului de fundamentare științifică întocmit în cadrul Proiectului LIFE02NAT/RO/8576 "Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea", aria protejată adăpostește pe lângă cele 14 tipuri de habitate de interes comunitar populații reprezentative de carnivore mari din speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitats 92/43/CEE. În cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, Parcul Natural Putna- Vrancea este desemnat Zonă de protecție cu rolul de reducere a barierelor antropice. În acest sens, situl are rolul de a reduce

impactul negativ indus asupra populațiilor de carnivore mari din vestul județului Vrancea, prin constituirea unor bariere antropice (refacerea drumurilor naționale 2D și 2L, dezvoltarea infrastructurii turistice și a localităților Coza, Tulnici, Lepșa, Greșu). Aproape 80% din suprafața sitului este acoperită de habitate forestiere, fiind incluse aici și o serie de arii protejate și zone de conservare specială ce ocupă 19,23% din suprafața parcului. Constituirea acestei arii protejate se înscrie în procesul de organizare a unei rețele naționale a ariilor protejate care să acopere întreaga diversitate a ecosistemelor la nivelul țării, acesta contribuind la prezervarea unor elemente specifice spațiului carpatic de la Curbură, reprezentat în special de domeniul flișului.

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti este inclus parțial în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea și în Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei .

Analizând conținutul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA 0088 Munții Vrancei se constată că acest document nu furnizează informații cu privire la evaluarea globală a stării de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea.

C – Identificarea și evaluarea impactului

C.1. Analiza ecologică a fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrilești

Amenajamentul silvic UP IV Negrilești a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 3123,0 ha aflată în proprietatea privată a Obștii Negrilești.

Fondul forestier proprietatea privată a Obștii Negrilești este administrat Ocoalele Silvice Vrana și Tulnici, jud. Vrancea în baza contractelor de administrare încheiate între părți. Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de **3123,0 ha** și provine din UP I Pârâul Țiganului, Ocolul Silvic Tulnici, UP IV Izvorul Nărujei și UP VI Zăbăluța, Ocolul Silvic Năruja.

Unitatea de producție IV Negrilești este situată din punct de vedere fizico-geografic în Carpații Meridionali, Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în unitatea Carpato - Transilvană , Carpații Orientali, grupa de la Curbură, Munții Curburii externe , mai exact în Munții Vrancei. Pădurea este situată în bazinetul hidrografic al pârâului Năruja (parcelele1-40), în bazinetul Izvoarele Putnei (parcelele 85-113), în bazinetul Văii Zăbalei (parcelele 41-73) și în bazinetul pârâului Roșchila (parcelele 114-123), afluenți ai râului Putna care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret. Accesul în unitate este asigurat de șapte drumuri forestiere de pe pâraiele: Putna, Bradu, Valea Năruja, Covătărie, Covătărie ramificație, Valea Zăbalei și Gălăciuc.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 3123,0 ha și este împărțită în parcele numerotate de la 1 la 123 M. Din suprafața totală a unității studiate, un areal de 1494.81 ha a fost încadrat în SUP „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite, 781.46ha în SUP „M” – Conservare deosebită, iar în SUP „E” - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii un areal de 818.16 Ha. Restul suprafeței de 21.68 ha reprezintă terenuri afectate gospodării silvice (terenuri pentru hrana vânatului, clădiri, terenuri cultivate pentru nevoile administrației) și terenuri neproductive.

Menționăm că 1258,57 ha (39%) din suprafața fondului forestier se suprapun atât peste Parcul Natural Putna-Vrancea, cât și peste siturile Natura 2000 ROSCI0208 Parcul Natural Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei; din această suprafață 818,16 ha de pădure fac parte din zona de protecție integrală a parcului natural și 440,41 ha de pădure fac parte din zona de management durabil.

Factorii pedoclimatici au determinat identificarea a cinci tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt „Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula – Dentaria*”, pe 39% din suprafață și „Montan de molidișuri, Bm, brun acid edafic submijlociu, cu *Oxalis Dentaria ± acidofile*” pe 36% din suprafața totală. Din punct de vedere al bonității, 95% (2941.11 ha) de bonitate mijlocie și 5% (160.21 ha) sunt de bonitate inferioară.

Din punct de vedere al etajului fitoclimatic, pădurea se găsește în etajul montan de molidișuri (FM3) – 52%, în etajul montan de amestecuri (FM2) – 42% și în etajul monan-premontan de făgete (FM1+FD4) – 7%. Au fost identificate șapte tipuri de stațiuni, dintre care cel mai răspândit „Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*”, care se întâlnește pe 39% din suprafață. Din punct de vedere al bonității 5% din stațiuni sunt de bonitate inferioară și 95% sunt de bonitate mijlocie.

S-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- SUP „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite: 1494.81 ha

- SUP „M” – Conservare deosebită: 781.46 ha.

- SUP „E” - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii: 818.16 Ha

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea ridicată pe care o au arboretele naturale, deoarece în cadrul acestei unități s-au executat doar tăieri progresive și tăieri succesive, mai rar tăieri rase în parchete mici, în acest caz regenerarea realizându-se preponderent pe cale naturală.

Arboretele cu structură relativ plurienă ocupă cea mai mare parte a fondului forestier studiat, iar arboretele cu structură relativ echienă ocupă procente mici din suprafața fondului forestier.

Starea sanitară a pădurii din UP IV Negrileşti este, în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

Principalii factori destabilizatori și limitativi ce apar în cadrul unității de producție sunt: doborâturile de vânt, uscarea, rupturile de zăpadă și vânt, vătămrile produse de vânat, roca la suprafață și eroziune la suprafață.

Roca la suprafață este unul dintre factorii destabilizatori cei mai importanți întâlniți în cuprinsul unității de protecție, semnalată pe 1127,34 ha și limitând vegetarea speciilor forestiere în bune condiții. Acest factor se manifestă cu intensitate variabilă, de la 0,1S la 0,2S pe cea mai mare parte din suprafață (909,14 ha - 81%) și de la 0,3S la 0,5S (218,20 ha - 19%), fapt pentru care se impune o grijă sporită asupra protecției solului și terenurilor. Unitățile amenajistice cu rocă la suprafață sunt situate pe terenuri cu înclinare mare și sunt încadrate în S.U.P. „M”, îndeplinind funcția de protecție a solului și terenurilor.

Vântul și zăpada umedă sunt alți doi factori destabilizatori care se manifestă în unitatea studiată, provocând doborâturi și rupturi. Doborâturile se manifestă izolat pe 225,96 ha și destul de frecvent pe o suprafață totală de 55,19 ha. Rupturile, se manifestă izolat în u.a. 11C pe o suprafață de 8,67 ha. Datorită acestor factori destabilizatori, în anii precedenți s-au recoltat sub formă de produse accidentale 1751 mc/an. Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene se impune o grijă sporită în executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și respectarea valorilor intensității prevăzute în normele tehnice.

Un alt factor destabilizator identificat în această unitate și a cărui cauză sunt tot rupturile de vânt și de zăpadă, este uscarea arborilor. Acest fenomen se manifestă cu intensitate de la mijlocie la foarte puternică în trei unități amenajistice - 23C, 26B și 89D pe o suprafață de 20,49 ha.

Înmlăștinarea prezentă pe o suprafață relativ mică (16,66 ha) este de scurtă durată (u.a. 34E, 46D și 53A), sezonieră (u.a. 6C, 12G, 46C, 52A) și permanentă (u.a. 44D), acest efect putând fi înlăturat prin promovarea speciilor mari consumatoare de apă (molid, anin, frasin etc.).

Substratul litologic friabil este cauza alunecărilor de teren prezente pe o suprafață de 7,57 ha cu intensitate puternică (u.a. 6C).

Principalul risc asupra stării sanitare a pădurii este rezultatul acțiunii vânturilor puternice și a zăpezii umede. În deceniul care a trecut au existat suprafețe afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, de pe care s-au recoltat sub formă de produse accidentale 1751 mc/an. Pe aceste suprafețe se recomandă extragerea cât mai rapidă a arborilor doborâți, deoarece există pericolul înmulțirii insectelor dăunătoare pe arborii doborâți, după care acestea trec la atacarea arborilor în picioare.

Cei mai importanți dăunători identificați cu ocazia lucrărilor de teren sunt *Ipidole* și *Lymantria monacha* la molid. La fag a fost identificată prezența lui *Orchestes fagi* dar nu prezintă nici un pericol în acest moment.

Tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria sp.*, *Fomes sp.*, *Lymantria dispar* și *Tortrix viridana*.

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători e nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate.

În cadrul secțiunilor aferente capitolului B. – *Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării planului* sunt prezentate date generale privind siturile Natura 2000, date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat, precum și alte date relevante și disponibile, necesare elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată.

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul ariilor protejate, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*.

Tabel 32 Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	111 B, 110 B, 109 B, 108 B, 107 A, 106 B, 105 A, 101 A, 101 B, 100 B, 100 A, 100 C, 99 A, 99 B, 98 B, 97 A, 96 B, 96 A, 95 B, 93 A, 92 A, 92 C, 89 A, 88, 87 A, 86 A	348.3
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	113 E, 113 C, 113 F, 113 D, 111 A, 111 D, 113 B, 112 A, 111 C, 110 C, 110 A, 109 A, 109 C, 113 A, 112 B, 107 B, 108 C, 108 A, 108 D, 105 D, 105 C, 105 B, 106 A, 104, 103 A, 103 C, 103 B, 102 A, 98 A, 97 D, 97 C, 94 B, 93 B, 93 C, 92 B, 90 B, 89 B, 89 C, 87 B, 85, 73 E, 73 D, 73 C, 73 B, 73 A, 72 D, 72 E, 72 C, 72 A, 72 B, 71 D, 71 C, 71 E, 71 A, 71 B, 66 B, 66 C, 66 A, 67 C, 67 D, 67 A, 67 B, 65 C, 65 D, 65 B, 65 A, 65 E, 64 B, 64 A, 64 C, 70 C, 70 B, 70 A, 69 C, 69 A, 68 B, 68 A, 63, 62 A, 62 C, 62 D, 62 B, 69 B, 89 D, 90 C, 86 C, 86 B, 86 D, 90 A, 91 A, 91 B	818.33
Total suprafețe cu habitate de interes comunitar		1166.63 ha

**cu verde parcele silvice si subparcele incluse in Zona de Protectie Integrala Lacauti-Izvoarele Putnei (in care nu este reglementata exploatarea de masa lemnoasa fiind incadrate in SUP „E” - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii);*

*** cu negru parcele silvice si subparcele incluse in Zona de Management Durabil in care sunt propuse lucrări silvice.*

Din informațiile în tabelul anterior se constată că **1.166.63 ha** din suprafața totală a fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea*, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona UP IV Negrileşti sunt prezente sau potențial prezente specii de interes comunitar caracteristice ecosistemelor forestiere.

C.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric 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.

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

În urma analizelor efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti, aflat parțial (doar trupul Izvoarele Putnei) în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, sunt prezente următoarele 2 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar: 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea). Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar se regăsesc listate în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI 0208 Putna-Vrancea.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea*, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona UP IV Negrileşti sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: ***Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*, *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*, *Cottus gobio*, *Rosalia alpina*.**

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 3123,0 ha arboretele având stabilite următoarele categorii functionale:

- 1494.81 ha a fost încadrat în SUP „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite,
- 781.46 ha în SUP „M” – Conservare deosebită,
- 818.16 ha în SUP „E” - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii (situate în zona de protecție integrală Lacauti Izvoarele Putnei din Parcul Natural Putna-Vrancea).

Restul suprafeței de 21.68 ha reprezintă instalații de transport forestier, respectiv drumuri forestiere, terenuri afectate gospodăririi silvice, respectiv terenuri pentru hrana vânatului.

Menționăm că 1258,57 ha (39%) din categoria de folosință pădure, din suprafața fondului forestier se suprapun atât peste Parcul Natural Putna-Vrancea, cât și peste siturile Natura 2000 ROSCI0208 Parcul Natural Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei; **din această suprafață 818,16 ha fac parte din zona de protecție integrală a parcului natural și doar 440,41 ha fac parte din zona de management durabil.**

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA 0088 Munții Vrancei se constată faptul că pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, nu au fost formulate măsuri de management conservativ care să interzică aplicarea unor soluții tehnice propuse în amenajamentul silvic al UP IV Negrileşti. Mai mult, din analiza informațiilor furnizate de Planul de management se constată faptul că măsurile de management conservativ sunt complementare prevederilor legale din sectorul silvic.

De asemenea, **din analiza legislației naționale în vigoare se constată că pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar nu sunt reglementate interdicții privind aplicarea anumitor lucrări silvotehnice propuse prin amenajamentele silvice.**

Singura reglementare importantă identificată cu privire la arboretele incluse în rețeaua Natura 2000 se regăsește în Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate de Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018. Conform Anexei nr. 3 (*Încadrarea pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale*) la Norme, arboretele incluse în rețeaua ecologică Natura 2000 trebuie să fie incluse în grupa I (*Păduri cu funcții speciale de protecție*), subgrupa 1.5. (Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită), categoria funcțională **1.5.Q (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)**, tipul funcțional IV (*Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare*). Din analiza amenajamentului silvic se constată că **fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000.**

Având în vedere cele expuse anterior, **în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra capitalului de interes conservativ**, propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei, **preconizăm că modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu vor conduce la afectarea stării actuale de**

conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de faună și floră de interes comunitar dependente de habitate forestiere.

C.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

În urma analizelor efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti, aflat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, sunt prezente următoarele 4 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.- urile: **111 B, 110 B, 109 B, 108 B, 107 A, 106 B, 105 A, 101 A, 101 B, 100 B, 100 A, 100 C, 99 A, 99 B, 98 B, 97 A, 96 B, 96 A, 95 B, 93 A, 92 A, 92 C, 89 A, 88, 87 A, 86 A**);
- **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)** (u.a.- urile: **113 E, 113 C, 113 F, 113 D, 111 A, 111 D, 113 B, 112 A, 111 C, 110 C, 110 A, 109 A, 109 C, 113 A, 112 B, 107 B, 108 C, 108 A, 108 D, 105 D, 105 C, 105 B, 106 A, 104, 103 A, 103 C, 103 B, 102 A, 98 A, 97 D, 97 C, 94 B, 93 B, 93 C, 92 B, 90 B, 89 B, 89 C, 87 B, 85, 73 E, 73 D, 73 C, 73 B, 73 A, 72 D, 72 E, 72 C, 72 A, 72 B, 71 D, 71 C, 71 E, 71 A, 71 B, 66 B, 66 C, 66 A, 67 C, 67 D, 67 A, 67 B, 65 C, 65 D, 65 B, 65 A, 65 E, 64 B, 64 A, 64 C, 70 C, 70 B, 70 A, 69 C, 69 A, 68 B, 68 A, 63, 62 A, 62 C, 62 D, 62 B, 69 B, 89 D, 90 C, 86 C, 86 B, 86 D, 90 A, 91 A, 91 B**);

Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar se regăsesc listate în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI 0208 Putna-Vrancea.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite următoarele două subunități de gospodărire:

- **SUP A - Codru regulat - sortimente obișnuite 1494.81 ha**; țel urmărit: obținerea lemnului pentru cherestea și construcții;

- **SUP „M” – Conservare deosebită: 781.46 ha.**

- **SUP „E” - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii: 818.16 Ha**

1. Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în tipul funcțional I (TI)

În această categorie se încadrează suprafețele acoperite de pădure incluse în zona de protecție integrală a Parcului Natural Putna Vrancea, însumând o suprafață de 818.16 ha (26%). Unitățile amenajistice au fost încadrate în grupa funcțională 1-6G, Păduri situate în rezervații naturale, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier.

În aceste arborete **este interzisă executarea de lucrări silvice** indiferent de starea arborilor (viguroși, ruptți, uscați, doborâți, etc.), culegerea fructelor și respectiv a ciupercilor de pădure. Aceste arborete sunt incluse în rezervația Lăcăuți – Izvoarele Putnei, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier din Parcul Natural Putna Vrancea.

2. Măsuri de gospodărire planificate pentru arboretelor din tipul de categorii funcționale TII

În arboretele din SUP M este permisă executarea de **tăieri de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare**. Acest gen de măsuri vizează arboretele din **SUP M**, însumând o suprafață de 781.46 ha sunt destinate pentru Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii – păduri cvasivirgine) și au fost încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale **2.A. – Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30g (TII)**, respectiv **2.I. -**

Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) și 3.H. Păduri situate la altitudini mari în condiții foarte grele de regenerare, găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci (TII).

Pentru aceste arborete nu s-a stabilit un ciclu de producție fiind asumate funcții de protecție fără reglementarea recoltării de produse principale.

3. Măsurile de gospodărire planificate pentru arboretele din tipul de categorii funcționale TIII

În arboretele din SUP A este permisă executarea de **tăieri de îngrijire, tăieri de igienă și tratamente cu regenerare naturală**. Pe o suprafață de 1494.51 ha au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile **1G - Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (TIII)** și **6H - Arborete cuprinse în zona de management durabil a parcului natural Putna-Vrancea(TIII)**, funcțiile principale atribuite permițând reglementarea procesului de producție.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor. Ciclul adoptat este de 110 ani la fel ca la amenajarea anterioară.

4. Descrierea lucrărilor silvice propuse a fi implementate în UPIV Negrileşti

Lucrări de îngrijire propuse:

a). Degajări

Se vor executa pe o suprafață de **24,08 ha**, în arboretele din u.a. **26C, 26D, 26E, 27C, 27D, 27E, 28A, 34G, 34H, 34I, 34J, 34K, 54G, și 90C**, aflate în stadiul desiş-nuieliş. Prin această lucrare se va urmări rădărirea seminţişurilor și a desişurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiţii de dezvoltare mai favorabile tinerei generaţii. Degajările asigură o mai bună spaţiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creşterilor, concreşterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenţi), cu tulpini a căror conformaţie este necorespunzătoare.

a). Curăţiri

În perimetrul UP IV Negrileşti se vor executa pe o suprafaţa de **de 84,70 ha**, în arborete cu **vârsta medie 15 ani și consistenţa medie 0,9 din u.a. 25 A, 27 C, 28 A, 29 A, 34 E, 35 C, 55 C, 56 D, 58 C**. Se va extrage un volum de aproximativ **51 m³/an**, cu o intensitatea de **6,02 m³/ha**.

Tabelul 33 Unităţi amenajistice in care se vor executa curăţiri

CURĂTIRI							
UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras
	Ha	Ani		Mc		Ha	Mc
25 A	5.22	10	1	41	2	10.44	21
27 C	3.75	10	0.9	30	1	3.75	5
28 A	10.3	15	1	680	1	5.15	51
29 A	19.04	15	1	667	2	38.08	249
34 E	4.65	15	0.9	223	1	4.65	35
35 C	2.95	10	0.9	62	1	2.95	9

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

55 C	4.4	15	0.9	123	1	4.4	19
56 D	3.98	15	0.9	135	1	3.98	21
58 C	11.3	15	0.9	645	1	11.3	103

Aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea superioară de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 10 – 20 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag în primul rând exemplarele rănite prin exploatări și rămase nereceptate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere a majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jur. Consistența nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire și conducere ce se aplică în arboretele aflate în fazele de nuieliș și prăjiniș, în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Deoarece în cele două stadii de dezvoltare desimea arboretului este ridicată, competiția inter- și intraspecifică intensifică elagajul natural, dar și cel de eliminare naturală, care, uneori poate evolua în contradicție cu țelurile fixate.

Arborii care se extrag prin curățiri sunt exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave; preexistenții (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită posibilelor vătămări produse arborilor remanenți prin doborâre); exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția-țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului; exemplarele cu defecte (arbori cu crăci prea groase sau crăci lacome, înfurciți, cu trunchiuri strâmbe și sinuoase); exemplarele din lăstari, situate pe cioate îmbătrânite sau în arborete cu proveniență mixtă, care le pot coplesi pe cele din sămânță; exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcuri prea dese.

În toate cazurile, se recomandă ca starea de masiv să se reducă moderat (consistența să nu coboare sub 0,8), iar subarboretul să fie păstrat în întregime. În general, în țara noastră se recomandă ca intensitatea curățirilor să fie moderată, deși uneori, când condițiile de arboret o permit (cazul molidișurilor, brădetelor sau al făgetelor foarte dese), poate ajunge puternică sau chiar foarte puternică.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de lucrările executate anterior. Întotdeauna, următoarea curățire se execută în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară. În pădurile de la noi, aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute, în general, 2-3 curățiri, numărul acestora fiind redus chiar la o singură intervenție în cazul arboretelor artificiale (Nicolescu, 2014).

Din punct de vedere economic, curățirile sunt lucrări scumpe în general, care uneori nu-și acoperă cheltuielile de producție. Din această cauză, aceste operațiuni culturale sunt adesea considerate lucrări de investiții.

b). Rărituri

Au fost propuse pe 362,28 ha în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 15 și 65 ani.

Tabelul 34 Unități amenajistice în care se vor executa rărituri

R A R I T U R I									
UA	Habitat N2000	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrițești, județul Vrancea**

		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc
9		34.33	60	0.9	12394	361	1	34.33	1135
10 B		13.07	60	0.9	5124	150	1	13.07	467
12 C		6.13	60	0.9	2164	64	1	6.13	197
12 D		12.07	60	0.9	4286	127	1	12.07	391
12 G		6.95	45	0.9	2009	60	1	6.95	229
1 B		3.82	55	0.9	1398	42	1	3.82	143
7 C		2.88	50	0.9	950	36	1	2.88	99
13 C		2.98	45	0.9	748	27	1	2.98	86
15 B		6.88	55	0.9	3041	83	1	6.88	307
15 C		1.7	55	0.9	517	19	1	1.7	55
16 B		18.31	55	1	7672	238	1	18.31	797
17 B		2.72	45	1	814	38	1	2.72	100
17 C		3.16	20	0.9	218	21	1	3.16	47
28 A		10.3	15	1	680	45	1	5.15	63
29 C		3.97	25	1	441	35	2	7.94	130
34 F		0.74	50	0.9	199	10	1	0.74	21
35 B		1.25	50	0.9	337	16	1	1.25	35
35 C		2.95	10	0.9	62	7	1	2.95	13
39 C		0.81	25	1	86	10	2	1.62	28
39 D		1	25	1	106	12	2	2	34
39 E		1.86	25	1	193	21	2	3.72	59
39 F		0.61	25	1	64	6	2	1.22	19
39 G		1.04	25	1	109	11	2	2.08	32
42 A		21	65	0.9	8085	178	1	21	718
42 D		0.52	50	0.9	162	7	1	0.52	17
43 A		19.87	65	0.9	9439	197	1	19.87	831
43 C		3.44	50	0.9	887	43	1	3.44	98
44 F		2.34	50	0.9	730	30	1	2.34	78
45 B		2.07	60	0.9	934	24	1	2.07	81
51 B		9.49	65	0.9	3435	79	1	9.49	304
56 B		7.5	60	0.9	2963	86	1	7.5	272
57 C		1.96	35	1	512	27	1	1.96	69
58 B		3.97	70	0.9	1790	41	1	3.97	137
64 B	9410	3	50	0.9	972	39	1	3	104
86 C	9410	1.09	60	1	445	14	1	1.09	38
86 D	9410	4.56	60	1	1860	58	1	4.56	170
89 C	9410	3.88	60	0.9	1533	45	1	3.88	138
93 A	9110	6.51	35	0.9	1160	76	2	13.02	278

**Cu verde arborete incluse in Zona de Management Durabil a PNPV*

Prin rarituri se intelege lucrarea de ingrijire care se efectueaza periodic in arborete, dupa ce acestea si-au realizat stadiul de paris si apoi stadiile de codrisor si codru mijlociu, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitatea de suprafata, micșorându-se temporar consistenta, in scopul ameliorarii structurii, creșterii si calitatii arboretelor si, in final, a eficacitatii functionale a acestora (NT 2, 2000 pag. 29).

Lucrarea are un *pronuntat caracter de îngrijire individuală* a arborilor, de dirijare a proportiei actuale a speciilor spre compozitia tel, de realizare a unei structurii optime in raport cu telul de gospodărire a pădurii.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioada de crestere curenta in volum, respectiv, peste stadiile de paris si codrisor. Conventional, se stabileste ca prima raritura se va executa atunci cand arboretul realizeaza diametrul mediu de 8-10 cm si inaltimea superioara de

10-12m. De regula, rariturile se sisteaza in momentul trecerii arboretelor in faza de codru (mijlociu), aproximativ *la o varsta mai mica cu 20 de ani fata de varsta exploatabilitatii*, daca pana atunci au fost sistematic parcurse cu lucrari de ingijire (NT 2, 2000 pag. 30).

Rariturile nu se vor repeta pana la varsta exploatabilitatii; ele se vor sista înainte de varsta exploatabilității *cu circa ¼ din aceasta varsta, cu conditia ca pana atunci arboretul sa fi fost parcurs sistematic cu lucrari de ingrijire adecvate*. In caz contrar, rariturile *se vor efectua si dupa aceasta varsta, dar de intensitate redusa* (NT 2, 2000 pag. 18).

Modul de lucru se bazeaza pe identificarea arborilor de valoare (arbori de viitor), dupa anumite criterii. Astfel, se aleg din categoria speciilor principale, apartinand claselor pozitionale 1 si 2 Kraft, din randul arborilor sanatosi, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fara infurcari si alte defecte, cu coroana cat mai simetrica, si ramuri relativ subiri etc. Intodeauna se vor alege mai multi arbori de viitor decat numărul optim de exemplare valoroase la exploatabilitate (NT 2, 2000 pag. 31). In acelasi timp, se va acorda toata atentia identificarii arborilor ajutatori (folositori). Dupa identificarea arborilor de viitor si a celor a celor ajutatori, marcarea arborilor de extras nu mai constituie o problema (NT 2, 2000 pag. 32).

Odata alesi, arborii de viitor trebuie favorizati in mod obligatoriu prin interventii concentrate in jurul lor, care au fie caracterul unei rarituri de sus clasice, prin care se extrag 1-2 arbori competitori (Nicolescu et al., 2009), fie al unei rarituri de sus cu caracter forte (deturaj), eliminandu-se toti arborii jenanti din plafonul superior.

Conform amenajamentului silvic analizat, în fâgete și amestecuri de fag cu rășinoase, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Specificul amestecurilor de fag cu rășinoase impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

În privința speciilor de promovat, se va acționa potrivit celor menționate pentru degajări și curățiri, cu remarca deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de pârș – codrișor, în excedent față de compoziția țel, vor fi treptat extrase prin rărituri, fără a se forma goluri, la dimensiuni care să asigure o valorificare economică maxim posibilă în condițiile date. Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră. Prin efectuarea de rărituri în fâgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire (lemn de derulaj) și a celui pentru cherestea de calitate superioară.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

c). Tăieri de igienă

În acest deceniu, în cadrul UP IV Negrileşti, 1205.84 ha si se prevede a se extrage 1017 m3/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,84 m3/an/ha.

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, molid, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Tratamente silvice propuse

a). Tratamentul tăierilor progresive

Tăierile progresive propuse a se executa în fondul forestier inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea vizează arboretele din habitatele 9110, 91V0 și 9410.

Tabelul 35 Unități amenajistice in care se vor executa tăieri progresive

U.a.	Habitat Natura 2000	Supr. ha	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani mc	Urgențe de regenerare	Consistența arboret zecimi	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras mc
						Total	Din care în dec. I		
-		ha	mc	-	zecimi	-	-	-	mc
3A		29,78	10948	26	0,6	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințișului	4527
5A		37,06	16952	32	0,7	3	1	T. prog.(însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	5424
8C		1,23	414	27	0,6	2	1	T. prog. (punere lumină) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	166
11E		10,22	3727	26	0,6	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințișului	1648
12E		2,43	1029	31	0,7	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	331
15A		12,32	4478	27	0,6	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințișului	1791
16A		10,42	3366	27	0,6	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințișului	1394
18C		9,38	3534	27	0,6	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințișului	1517
19A		6,66	2073	27	0,5	2	2	T. prog. (p. lum,rac) Împad, Îngrijirea semințișului	2073
20		3,03	1088	27	0,6	2	2	T. prog. (p. lumină,racord) Împaduriri Îngrijirea semințișului	1088
21C		6,92	1694	27	0,4	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad Îngrijirea semințișului	1694
22C		5,47	1461	27	0,5	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad Îngrijirea semințișului	1461
23C		8,73	1889	27	0,4	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad Îngrijirea semințișului	1889
24A		11,74	2770	26	0,4	2	2	T. prog. (p. lum.rac) Împad Îngrijirea semințișului	2770
25D		1,85	408	14	0,3	1	1	T. prog. (racord) împad Îngrijirea semințișului	408
29D		11,02	388	14	0,1	1	1	T. prog. (racord) împad Îngrijirea semințișului	388
30C		14,99	3133	15	0,3	1	1	T. prog. (racord) împad Îngrijirea semințișului	3133
30D		5,32	324	15	0,1	1	1	T. prog. (racord) împad Îngrijirea semințișului	324

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrițești, județul Vrancea**

31D		7,75	2191	26	0,5	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad îngrijirea semințișului	2191
32B		21,14	5076	27	0,5	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad îngrijirea semințișului	5076
32C		10,49	3527	27	0,6	2	1	T. prog. (p. lumină) Îngrijirea semințișului	1587
33A		11,41	1355	27	0,2	1	1	T. prog. (racord) împad. Îngrijirea semințișului	1355
33C		4,24	517	15	0,2	1	1	T. prog. (racord) împad. Îngrijirea semințișului	517
34C		11,84	4872	27	0,6	2	1	T. prog. (p.lumina) Ajutorarea reg naturale. Îngrijirea semințișului	2197
39A		29,36	12228	27	0,6	2	1	T. prog. (p. lumină) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	5137
40B		3,99	1383	27	0,5	2	1	T. prog. (p. lumină) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	622
42B		1,96	925	31	0,7	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	305
42F		0,67	249	27	0,6	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	82
42G		0,36	112	27	0,5	2	1	T. prog. (punere lumina) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	50
55B		3,81	1559	31	0,6	2	1	T. prog. (punere lumina) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	701
56A		21,03	10713	31	0,7	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	3535
56I		1,35	334	27	0,5	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	334
58A		7,47	2966	27	0,5	2	1	T. prog. (punere lumina) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	1335
58D		5,58	936	15	0,4	1	1	T. prog. (racord) împ. Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	936
61C		2,18	886	27	0,6	2	1	T. prog. (p. lumină) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	399
62D	9410	5,38	2423	31	0,7	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	776
89A	9110	9,81	4017	27	0,6	2	1	T. prog. (punere lumina) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	1703
89D	9410	1,29	314	11	0,2	1	1	T. prog împad sub masiv Îngrijirea culturilor	314
90A	9410	12,80	5628	31	0,7	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	1801
90B	9410	10,98	1278	14	0,3	1	1	T. prog. (racord) împad Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințișului	1278
92C	9110	6,06	1658	26	0,5	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințișului	745
95B	9110	8,00	2872	26	0,6	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințișului	1292
Total		387,52	127695	-	-	-	-	-	66294

*Cu verde arborete incluse in Zona de Management Durabil a PNPV

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Intervențiile se localizează pe porțiuni alese cu discernământ ecologic și tehnic în cuprinsul suprafeței de regenerat. Tratament fundamentat de Gayer (1878).

Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959).

Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural (noi) arborete amestecate.

Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler, 1935).

În ceea ce privește exploatarea, datorită împrăstierii lucrărilor pe suprafețe mari, presupune cheltuieli ridicate compensate, în anumită măsură, de costul redus al lucrărilor de regenerare.

Se recomandă aplicarea metodei de exploatare în *multiplii de sortimente*, care permit ulterior deplasarea dirijată a lemnului de la cioată și, deci posibilitatea ocolirii ochiurilor de semințiș (Ciubotaru, 1998).

Caracteristicile tratamentului tăierilor progresive sunt următoarele:

- ochiurile odată deschise și regenerate sunt ulterior conduse, iar asupra lor se revine ori de câte ori este nevoie pentru o cât mai susținută dezvoltare a semințișului instalat;
- regenerarea, care are loc natural, sub masiv, decurge treptat și neuniform în fiecare ochi și de la un ochi la altul beneficiind de toți anii de fructificație din perioada respectivă;
- arboretul rezultat dintr-o asemenea regenerare prezintă la început un profil neuniform și evident sinuos sau ondulat, care însă, cu timpul, în faza de păriș ajunge să se uniformizeze.

Tehnica tratamentului tăierilor progresive presupune ca:

- la fiecare intervenție tăierile sunt repetate și neuniforme ca intensitate, mărime, ritm și mod de împrăștiere;
- tăierile se localizează în anumite ochiuri favorizate în ceea ce privește regenerarea, extrăgând arborii de o dată sau treptat, prin mai multe intervenții, până la extragerea totală a vechiului arboret și întemeierea unui nou masiv tânăr;
- tăierile se corelează obligatoriu cu ritmul fructificației și al dezvoltării semințișului.

Tratamentul tăierilor progresive se poate aplica cu succes în marea majoritate a pădurilor mai ales a celor de amestec: molideto-brădetete, molideto-făgete, brădeto-făgete, făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete, șleauri și alte cvercete pure sau amestecate, lăricete și pinete. Se evită aplicarea sa în molidișuri sau în amestecuri în care molidul apare în proporție mai mare de 70%.

În aplicarea tratamentului tăierilor progresive se deosebesc trei etape: deschiderea ochiurilor, lărgirea ochiurilor și racordarea ochiurilor.

Tăierea de deschidere a ochiurilor asigură instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabile. În cazul unor semințișuri preexistente utilizabile, tăierile de însămânțare au același rol ca și cele de deschidere a ochiurilor. Această intervenție se execută în anii de fructificației ai speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul se poate instala fără dificultăți. Ochiurile se amplasează din interior spre drumurile de acces, pentru a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi

medii ale arboretului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase, completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele. Constă în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții în arboret nu mai au caracterul specific unei anumite tip de tăiere. Aceste tăieri de racordare asigură și regenerarea spațiilor dintre ochiuri.

Tăierile ce se execută prin tratament tăierilor progresive nu sunt stabilite în timp, se revine cu asemenea operațiuni ori de câte ori este nevoie și cu intensitate diferită, în raport de condițiile de instalare și dezvoltare a semințișurilor. Perioada de regenerare poate dura între 15 și 20 de ani, chiar 30 de ani dacă se consideră justificată o perioadă lungă de regenerare.

Avantajele aplicării tratamentului tăierilor progresive sunt: valorificarea eficientă a semințișurilor preexistente utilizabile, dezvoltarea unei noi generații de semințiș și condiții bioecologice dintre cele mai favorabile de dezvoltare a acestuia, menținerea calității solului, obținerea de arborete viabile cu structuri relativ pluriene.

Tratamentul tăierilor progresive (în ochiuri) se aplică în cvasitotalitatea arboretelor în amestec din țara noastră. Este un tratament mai pretențios și mai costisitor decât cele menționate anterior, ceea ce ridică aspecte deosebite din punct de vedere ecologic și economic.

Lucrări specifice SUP M

a). Tăieri de conservare

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințișurilor și a tineretului existent, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Ansamblul lucrărilor speciale de conservare cuprinde următoarele intervenții (NT3, 2000; Nicolescu, 2014):

- Lucrări de igienă inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, ruți de vânt sau zăpadă, bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc.
- Promovarea nucleelor de regenerare naturală existente, din specii valoroase, prin intervenții de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se extrag cu precădere arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității fiziologice, unele exemplare din specii mai puțin valoroase. Recoltarea arborilor din alte categorii decât cele menționate se limitează la strictul necesar impus de crearea unor condiții favorabile menținerii sau dezvoltării semințișului instalat.

Volumul de extras în aceste arborete s-a stabilit în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret.

Prin executarea lucrărilor de conservare se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii. De asemenea se vor recomanda tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ, dar în nici un caz nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor respective.

Analiza impactului soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al UP IV Negrileşti asupra habitatelor forestiere de interes comunitar (potențial impact direct)

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretetele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare tip de habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea este realizată pentru soluțiile silvotehnice propuse pentru arboretetele amenajate în cadrul UP IV Negrileşti, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții silvotehnice propuse.

În tabelele următoare este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitate forestiere de interes comunitar, în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare, criteriile preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti asupra tipurilor de habitat forestiere de interes comunitar este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Tabelul 36 Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A + SUP M)	Tăieri progresive (SUP A)	Tăieri conservare (SUP M)
Suprafața minimă	>1 ha	326.49 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005).	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> ,	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A + SUP M)	Tăieri progresive (SUP A)	Taieri conservare (SUP M)
	<i>Vaccinium myrtillus, Galium odoratum, G. schultesii, Oxalis acetosella, Dentaria glandulosa, D. bulbifera, Deschampsia flexuosa, Veronica officinalis, Pteridium aquilinum, Blechnum spicant, Carex pilosa, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Poa nemoralis. Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Viola reichenbachiana, Rubus hirtus.</i>					
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Acer pseudoplatanus, 70%</i>	>90% din suprafata	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Hieracium transsylvanicum, Pulmonaria obscura,</i>	Informații nedisponibile	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Fara schimbari	Se modifică microclimatul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A + SUP M)	Tăieri progresive (SUP A)	Tăieri conservare (SUP M)
	<i>Hepatica transsylvanica.</i>					
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus,</i> <i>Pteridium aquilinum,</i> <i>Glechoma hirsuta,</i> acoperire <5%	Informații nedisponibile	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor		Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>80%	85% din arborete au consistență peste 0,8	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 6 clase de vârstă	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A + SUP M)	Tăieri progresive (SUP A)	Tăieri conservare (SUP M)
					structura relativ plurienă -	conducerea spre o structura plurienă
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	85 % din suprafața totală este acoperita cu arbori cu varsta de peste 100 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-10%	Informații nedisponibile	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A + SUP M)	Tăieri progresive (SUP A)	Tăieri conservare (SUP M)
Grosimea litierei	3-7 cm	Litieră preponderent continuă-normală (76%), urmată de continuă-subțire (15%) și întreruptă subțire (8%), fără a fi cuantificată ca grosime	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	98,6% regenerare naturala.	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări						

Tabelul 37 Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9410 - **Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A + SUP M)	Tăieri progresive (SUP A)	Tăieri conservare (SUP M)
Suprafața minimă	>1 ha	800,75 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005).	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafața initiala	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> ,	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A + SUP M)	Tăieri progresive (SUP A)	Taieri conservare (SUP M)
	<i>Vaccinium myrtillus, Galium odoratum, G. schultesii, Oxalis acetosella, Dentaria glandulosa, D. bulbifera, Deschampsia flexuosa, Veronica officinalis, Pteridium aquilinum, Blechnum spicant, Carex pilosa, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Poa nemoralis. Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Viola reichenbachiana, Rubus hirtus.</i>					
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Acer pseudoplatanus, 70%</i>	>90% din suprafata	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Hieracium transsylvanicum, Pulmonaria obscura, Hepatica</i>	Informații nedisponibile	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Fara schimbări	Se modifică microclimatul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A + SUP M)	Tăieri progresive (SUP A)	Taieri conservare (SUP M)
	<i>transsylvanica.</i>					
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus,</i> <i>Pteridium aquilinum,</i> <i>Glechoma hirsuta,</i> acoperire <5%	Informații nedisponibile	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor		Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>80%	81% din arborete au consistența peste 0,8	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 5 clase de vârstă	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A + SUP M)	Tăieri progresive (SUP A)	Taieri conservare (SUP M)
					relativ plurienă -	plurienă
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	58 % din suprafața totală este acoperita cu arbori cu varsta de peste 100 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-10%	Informații nedisponibile	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	3-7 cm	Litieră preponderent continuă-	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negriilești, județul Vrancea

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A + SUP M)	Tăieri progresive (SUP A)	Taieri conservare (SUP M)
		normală (52%), urmată de continuă-subțire (48%)				
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	98 % regenerare naturala, 2% regenerare artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări						

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările silvotehnice propuse în amenajamentul silvic al UP IV Negrileşti a se desfășura în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în zona analizată.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări, precum răriturile, tăierile de igienă și tăierile de conservare au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a acestor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție IV Negrileşti încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție".**

În acest sens, se constată că **prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.**

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil **diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.**

În vederea asigurării menținerii/îmbunătățirii stării actuale de conservare a celor 4 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti, în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse a se realiza pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei. Aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în mod obligatoriu în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti este prezentată în tabelul următor. Evaluarea impactului s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a acestor specii (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Tabelul 38 Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat			
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1.	<i>Ursus arctos</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări sezoniere	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Nu modifică habitatul	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și ursului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și ursului
2.	<i>Canis lupus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului
3.	<i>Lynx lynx</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și râsului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și râsului
4.	<i>Lutra lutra</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
6.	<i>Myotis myotis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară
13.	<i>Bombina</i>	Populație	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat			
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
	<i>variegata</i>		marimea și structura populației	marimea și structura populației	marimea și structura populației	marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatul	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile
14.	<i>Triturus cristatus</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
15.	<i>Triturus montandoni</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
18.	<i>Cottus gobio</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
19.	<i>Vertigo angustior</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
25.	<i>Rosalia alpina</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
29.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat			
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
33.	<i>Campanula serrata</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
34.	<i>Tozzia carpathica</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
35.	<i>Cypripedium calceolus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, **concluzionăm că lucrările planificate în amenajamentul silvic al UP IV Negrileşti nu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare actuale a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea.**

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de pasari de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti

Tabel 39 Impactul lucrărilor de amenajare silvică asupra speciilor de păsări interes comunitar

Specia	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri de produse principale
<i>Bonasa bonasia</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus
<i>Aegolius funereus</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus
<i>Picus canus</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact mediu
<i>Crex crex</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul
<i>Tetrao urogallus</i>	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact redus
<i>Strix uralensis</i>	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact mediu

<i>Picoides tridactylus</i>	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact mediu
<i>Sylvia nisoria</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul

În urma ieșirilor în teren au fost identificate 9 specii din cele listate în formularul standard al sitului ROSPA0088 Munții Vrancei. Impactul a fost evaluat pentru speciile de importanță comunitară listate în Anexa I a Directivei Păsări și care se regăsesc în formularul standard al sitului. Pierderea de habitat permanentă sau degradarea acestuia este reprezentată de tăierile rase. Pierderea de habitat temporară este cauzată de lucrările de întreținere – rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri de produse principale.

Este evident faptul ca taierea de arbori pot deranja speciile de avifauna salbatica, dar atat timp cat administratorul ariei protejate si administratorul fondului forestier vor verifica in prealabil fiecare parcela in care sunt propuse lucrari silvice in respectivul an se minimizeza la maxim posibilitatea de degradare ireversibila a siturilor de cuibarit si crestere a puilor. Parcelele de padure situate in afara zonei de protectie integrala Lacauti-Izvoarele Putnei trebuie verificate ori de cate ori se intentioneaza sa fie executate lucrari silvice, astfel incat eventualele cuiburi realizate de pasari dupa data aprobarii amenajamentului silvic sa poata fi inventariate si bine inteles ocrotite.

In privinta speciei *Tetrao urogallus* precizam faptul ca pe raza unitatilor amenajistice situate in zona de management durabil a Parcului Natural Putna-Vrancea nu sunt cunoscute zone de concentrare in perioada de reproducere caracteristica speciei, iar eventualele cuiburi vor fi inventariate ori de cate ori se propun lucrari silvice.

Pentru speciile dependente de arbori batrani si scorburosi (ciocanitori si rapitoare de noapte) este esential ca toti arborii cu astfel de scorburi sa fie crutati, iar in cazul lucrarilor care duc la eliminarea totala a arborilor maturi, se vor lasa cel putin 5 arbori pe hectar distribuiti grupati la zona de contact dintre parcelele limitrofe.

În vederea asigurării menținerii/îmbunătățirii stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti, în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse a se realiza pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei. Aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în mod obligatoriu în actul de reglementare de mediu ce va fi emis și vor fi orientate pe următoarele cerințe minimale:

1. Evitarea lucrărilor de amenajare silvică în perioada 15 aprilie – 15 iulie.

Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de amenajare silvică de orice fel în perioada respectivă.

2. Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte

Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a unor arbori bătrâni și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitățile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritorii stabilite) de păsări răpitoare de noapte (*Strix uralensis* și *Bubo bubo*).

3. Protejarea speciilor de ciocănitori

Evitarea tăierii tuturor arborilor bătrâni (> 80 ani), deoarece speciile de ciocănitori preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitori.

C.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung

În cadrul secțiunii **C.3.** - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* sunt prezentate în formă detaliată lucrările silvice planificate a se executa pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului analizat și sunt efectuate analizele impactului acestor lucrări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrilești pe zona de suprapunere cu ariile protejate de interes comunitar. Având în vedere aceste informații și analize, **concluzionăm că lucrările planificate în amenajamentul silvic al UP IV Negrilești nu conduc, nici pe termen scurt și nici pe termen lung, la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea sau din ROSPA 0088 Muntii Vrancei.**

Respectarea măsurilor de management conservativ propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată în cadrul secțiunii **D.1.** - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al UP IV Negrilești garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că în urma aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, impactul pe termen scurt și/sau lung va fi redus și ne semnificativ.

C.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare

Aceste categorii de impact sunt specifice proiectelor și nu planurilor.

O importanță majoră a realizării drumurilor forestiere o reprezintă creșterea gradului de accesibilitate în vederea asigurării unei intervenții rapide și cu dispozitive/dotări adecvate pentru stingerea incendiilor de pădure. Din această perspectivă creșterea gradului de accesibilitate a fondului forestier conduce la un impact pozitiv semnificativ atât din punct de vedere economic, cât și ecologic.

De asemenea reamintim faptul că, conform prevederilor art. 83, alin. 1 din Codul silvic adoptat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare, **"mărirea gradului de accesibilitate a fondului forestier național constituie o condiție de bază a gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea prevederilor planurilor de management aprobate în condițiile legii, în cazul ariilor naturale protejate"**.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea sunt reprezentate de drumuri forestiere. Ele asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 95%. În vederea creșterii accesibilității, calculată ca fiind o distanță de 1,2 km de la centrul unității amenajistice la un drum forestier, planul de amenajare NU constată necesitatea de îmbunătățire a accesibilității, respectiv NU constată nevoia de a identifica traseele optime, de a proiecta, și ulterior aviza, autoriza și construi, în deceniu drumuri forestiere.

Procesul de planificare, proiectare și construire a drumurilor reprezintă un proces independent de prevederile planului de amenajare, ce are conform normelor de amenajare doar eventual, de la caz la caz, atributul de a constata necesitatea unei noi infrastructuri de transport forestier necesare.

Amenajamentul UP IV Nistoresti, respectând normele de întocmire a amenajamentelor silvice, nu conține informațiile relevante privind caracteristicile tehnice ale proiectelor de drumuri (a căror proiectare se face independent de către o altă categorie profesională atestată de către autoritatea

responsabilă de silvicultură), informații absolut necesare unei evaluări conforme a potențialului impact asupra factorilor de mediu relevanți (și aici ne referim la: lucrările pregătitoare - volumul de masă lemnoasă ce va fi pus în valoare și exploatat, soluția privind îndepărtarea pământului vegetal, profilarea traseului și pregătirea amprizei; caracteristicile tehnice, soluțiile constructive alese, localizarea organizărilor de șantier, utilajele și mijloacele de transport implicate în executarea lucrărilor de construcții, dimensiunile rambleurilor și debleurilor, lucrările de artă, sursa de proveniență a agregatelor minerale, localizarea gropilor/camerelor de împrumut – dacă este cazul, localizarea depozitelor de pământ – dacă este cazul, ș.a.m.d.).

În această situație este mai mult ca evident faptul că o analiză adecvată a potențialului impact al proiectelor subsecvente planului analizat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va putea fi efectuată doar la faza de proiect, parcurgându-se etapele procedurale necesare, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

C.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea și SPA ROSPA0088 Muntii Vrancei indică în mod cert faptul că niciun tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect. Aplicarea măsurilor de management conservativ propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată în cadrul secțiunii **D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului** pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti garantează menținerea stării actuale de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

C.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ, din perspectiva managementului silvic, la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul sau în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea ROSPA 0088 Muntii Vrancei.

O parte dintre aceste amenajamente silvice se află la sfârșitul perioadei de valabilitate și nu au integrate, cel puțin în actele de reglementare de mediu, măsurile de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 la care facem referire anterior.

Conform prevederilor art. 24, alin. 1 din OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aceste amenajamente silvice trebuiau să fie *"revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management"*. Acest deziderat nu a fost atins. Cu toate acestea, în baza prevederilor art. 32, alin. 1 din Ordinul ministrului mediului nr. 1.447/2017, și ulterior, după abrogarea acestui act normativ, în baza prevederilor art. 22, alin. 1 din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.822/2020, armonizarea lucrărilor silvotehnice cu măsurile de management conservativ prevăzute în Planul de management s-a realizat prin transmiterea de către entitatea responsabilă pentru administrarea sitului Natura 2000, către administratorii de fond forestier, a condițiilor specifice la punerea în valoare a arboretelor și a condițiilor specific desfășurării activității de exploatare forestieră.

Prin reglementarea de mediu a amenajamentelor silvice în acord cu prevederile Planului de management se constată că în cazul acestei categorii de planuri nu se impune o analiză a impactului

cumulat, importantă fiind respectarea reală, în teren, a măsurilor de management conservativ la executarea lucrărilor silvotehnice. Din această perspectivă, un elaborator de studii de evaluare adecvată nu va ști niciodată dacă aceste măsuri sunt sau nu respectate de către administratori de fond forestier în tot perimetrul ROSCI 0208 Putna-Vrancea și ROSPA 0088 Muntii Vrancei.

Mai mult, în cazul amenajamentelor silvice situația este mult mai complicată, întrucât elaboratorii studiilor de evaluare adecvată nu au acces la alte amenajamente silvice și/sau la hărțile silvice. Mai mult de atât, amenajamentele silvice se refac, defazat în timp, la fiecare 10 ani, iar amenajamentele silvice aflate ultimii ani de valabilitate nu beneficiază de hărți amenajistice elaborate în GIS/CAD, cu referențiere spațială.

Din alt punct de vedere, o evaluare corespunzătoare a impactului cumulat al planurilor/proiectelor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea din perspectiva pierderii de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că, până la ora actuală, autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM-uri, ANPM) nu au centralizat aceste informații.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA 0088 Muntii Vrancei nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ.

Cu toate acestea, având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **C.2.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar*, **C.3.** - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* și **C.8.** - *Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea pe baza indicatorilor cheie cuantificabili*, se constată că implementarea amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti nu conduce din nici o perspectivă la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea/ ROSPA 0088 Muntii Vrancei.

C.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea/ROSPA 0088 Muntii Vrancei pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut: **0%**

Implementarea amenajamentului silvic al UP IV Negrileştinu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate forestiere de interes comunitar.

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: **0%**.

Implementarea amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): **0%**

Implementarea amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea / ROSPA 0088 Muntii Vrancei.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea/ ROSPA 0088 Muntii Vrancei.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc. Intervențiile ce vor fi efectuate în vederea executării soluțiilor silvotehnice alese vor genera perturbări de o intensitate redusă, nesemnificativă, la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Durata perturbărilor potențiale asupra speciilor de interes conservativ va fi redusă.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea/ ROSPA 0088 Muntii Vrancei identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti.

Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea/ ROSPA 0088 Muntii Vrancei.

Indicator cheie nr. 8 - Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea/ ROSPA 0088 Muntii Vrancei.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea/ ROSPA 0088 Muntii Vrancei nu va fi afectată.

D – Măsuri de reducere a impactului

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului

Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În urma analizelor efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negriilești, aflat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, sunt prezente următoarele 2 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.- urile: **111 B, 110 B, 109 B, 108 B, 107 A, 106 B, 105 A, 101 A, 101 B, 100 B, 100 A, 100 C, 99 A, 99 B, 98 B, 97 A, 96 B, 96 A, 95 B, 93 A, 92 A, 92 C, 89 A, 88, 87 A, 86 A**);
- **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)** (u.a.- urile: **113 E, 113 C, 113 F, 113 D, 111 A, 111 D, 113 B, 112 A, 111 C, 110 C, 110 A, 109 A, 109 C, 113 A, 112 B, 107 B, 108 C, 108 A, 108 D, 105 D, 105 C, 105 B, 106 A, 104, 103 A, 103 C, 103 B, 102 A, 98 A, 97 D, 97 C, 94 B, 93 B, 93 C, 92 B, 90 B, 89 B, 89 C, 87 B, 85, 73 E, 73 D, 73 C, 73 B, 73 A, 72 D, 72 E, 72 C, 72 A, 72 B, 71 D, 71 C, 71 E, 71 A, 71 B, 66 B, 66 C, 66 A, 67 C, 67 D, 67 A, 67 B, 65 C, 65 D, 65 B, 65 A, 65 E, 64 B, 64 A, 64 C, 70 C, 70 B, 70 A, 69 C, 69 A, 68 B, 68 A, 63, 62 A, 62 C, 62 D, 62 B, 69 B, 89 D, 90 C, 86 C, 86 B, 86 D, 90 A, 91 A, 91 B**);

Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar se regăsesc listate în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI 0208 Putna-Vrancea.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite următoarele două subunități de gospodărire:

- **SUP A - Codru regulat - sortimente obișnuite (1494.81 ha)**; țel urmărit: obținerea lemnului pentru cherestea și construcții;
- **SUP „M” – Conservare deosebită: 781.46 ha.**
- **SUP „E” - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii: 818.16 Ha**

Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar se regăsesc listate în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI 0208 Putna-Vrancea.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind *”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*. Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al UP IV Negriilești să fie respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată

a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- u.a. în care sunt planificate rărituri (93 A) scosul și apropiatul trunchiurilor va fi realizat cu atelaje.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de molid –*Picea*, din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio – Piceetea***, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 – 3.000 puiți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințisurilor naturale existente.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
- u.a. în care sunt planificate rărituri (64 B, 86 C, 86 D, 89 C) scosul și apropiatul trunchiurilor va fi realizat cu atelaje
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitate sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea*, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona UP IV Negrileşti sunt prezente sau potențial prezente specii de fauna dependente de ecosisteme forestiere echilibrate.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind *"documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și **reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management**"*. Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti să fie respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

Din analiza conținutului Planului de management se constată că pentru speciile de carnivore mari nu au fost formulate măsuri de management conservativ, complementare cadrului legislativ din

sectorul silvic, care să conducă la o diminuare a impactului lucrărilor silvotehnice asupra acestor specii. În cazul acestor specii, măsurile de management conservativ din Planul de management vizează sectoarele de activitate cinegetic, păstorit și turism, aceste măsuri nefiind relevante în procesul de reglementare de mediu a unui amenajament silvic. Pe de altă parte, este mai mult ca probabil faptul că cel mai adesea în cadrul Planurilor de management ale siturilor de importanță comunitară să fi fost supraevaluată intensitatea presiunilor din sfera silviculturală asupra acestor specii. Această afirmație are acoperire în situația globală foarte bună a acestor specii pe teritoriul național, în condițiile normelor de amenajare existente, a aplicării lucrărilor silvice, la care se adaugă și presiunea, uneori de intensitate mare, ce vine din zona tăierilor în ilicit.

În vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz a stării de conservare a speciilor de coleoptere de interes comunitar *Rosalia alpina*, *Osmoderma eremita* și *Morimus asper funereus*, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

În vederea menținerii stării de conservare a speciei de interes comunitar *Ursus arctos*, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- delimitarea unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor folosite în care să fie interzisă exploatarea pădurii în perioadele de iernare.
- delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.
- la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă, respectiv *Lutra lutra*, *Cottus gobio* se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.

În mod specific în arboretele din parcelele 89-95 și 62-64 în care există locuri de rotit pentru **cocoșul de munte (Tetrao urogallus)**, se va evita executarea lucrărilor silvice în perioada de rotit. Pentru respectarea acestei măsuri proprietarul fondului forestier va informa Administrația Parcului Natural Putna Vrancea asupra demarării activităților de exploatare în aceste parcele și va respecta eventuale restricții temporare de exploatare propuse de Administrația Parcului pentru perioada de rotit.

D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul secțiunii **D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului** din prezentul studiu de evaluare adecvată revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

De asemenea, monitorizarea aplicării măsurilor de diminuare a impactului va reveni Administrației Parcului Natural Putna Vrancea și Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, în calitate de administrator al sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea/ROSPA 0088 Muntii Vrancei respectiv autoritatea competentă pentru managementului ariilor protejate.

E – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea planului analizat

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei.

Pentru identificarea prezenței speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document.

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată complementar și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0208 Putna-Vrancea în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti au fost analizate informațiile spațiale privind distribuția speciilor, informații ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA 0088 Muntii Vrancei și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

Concluzii

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră

și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Pe de altă parte, trebuie menționat faptul că la elaborarea amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti s-a ținut cont de suprapunerea fondului forestier amenajat peste situl de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea / ROSPA0088 Muntii Vrancei. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung, conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor utilizate de către specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de aceste păduri.

În cadrul secțiunii **C.3.** - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* sunt prezentate în formă detaliată lucrările silvice planificate a se executa pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului analizat și sunt efectuate analizele impactului acestor lucrări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti. Având în vedere aceste informații și analize, **concluzionăm că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic al UP IV Negrileşti nu conduc din nicio perspectivă la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0208 Putna-Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei.**

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management, pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti, garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că în urma aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, intensitatea impactului va fi redusă și nesemnificativă.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti supra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei nu va fi afectată.

Bibliografie selectiva referitoare la ariile protejate suprapuse:

Agenția Europeană de Mediu 2021. Formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna- Vrancea, versiunile 2012-2021.

URL: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0208>

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice 2013. Inventarierea și monitorizarea speciei *Canis lupus* în Parcul Natural Putna-Vrancea și Siturile Natura 2000 suprapuse. Focșani, 2013

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice 2013. Inventarierea și monitorizarea speciilor *Lynx lynx* și *Felis silvestris* în Parcul Natural Putna-Vrancea și Siturile Natura 2000 suprapuse. Focșani, 2013

Falkner, G., Bank, R., von Proschwitz, T. 2001. Check-list of the non-marine molluscan species group taxa of the States of northern, Atlantic and central Europe. *Heldia*, 1/2: 1-76.

Fusu L., Stan M., Dascălu M.M. 2015. Coleoptera. în: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asociația S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Gheoca V., Popa O.P., Popa L.O., Sîrbu I. 2015. Mollusca. în: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asociația S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Grossu, A. V. 1955. Fauna R.P.R. Mollusca, Gastropoda Pulmonata. Editura Academiei R.P.R. București. 519 pp.

Grossu, A. V. 1987. Gastropoda Romaniae, 2. Subclasa Pulmonata. 1. Ordo Basommatophora. II. Ordo Stylommatophora. Suprafamiliile: Succinacea, Cochlicopacea, Pupillacea. Editura Litera. București. 444 pp.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2019. Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0208 Putna- Vrancea. Versiunea actualizată în 2019.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2021. Planul de management al Parcului Natural Putna-Vrancea și al siturilor ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei. Aprobabil prin Ordinul nr. 654 din 12 aprilie 2021. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 51 Obis din 17 mai 2021.

Mountford O., Gafta D., Anastasiu P., Bărbos M., Nicolin A., Niculescu M., Oprea A. 2008. NATURA 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets. Implementation of Natura 2000 Network in Romania-EUPHARE EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Murariu. D., Chișamera, G., Măntoiu, D., Ș., Pocora, I. 2016. Romanian Fauna. Mammalia. Chiroptera. Volume XVI, Fascicle 3. Editura Academiei Române. București

Muzeul Național De Istorie Naturală "Grigore Antipa". 2013. Raport păsări și mamifere mici pe raza Parcului Natural Putna-Vrancea

Pokryszka, B. M. 1990. The Vertiginidae of Poland (Gastropoda: Pulmonata: Pupilloidea) - a systematic monograph. *Annales Zoologici*, 43(8): 133-257.

Pop. I.M., Bereczky, L., Berde, L., Anegroaie, X. 2013. Caracterizarea cantitativă și calitativă a populației de urs brun în interiorul Parcului Natural Putna Vrancea. Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice. Focșani

Pop, I.M., Bereczky, L., Berde, L., Anegroaie, X. 2013. Raport final privind identificarea și cartarea zonelor cheie pentru ursul brun în Parcul Natural Putna Vrancea. Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice. Focșani

Sahlean. T. 2013. Fauna de amfibieni și reptile a Parcului Natural Putna-Vrancea, inventariere și cartare. Raport final de cercetare. Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, 58 pp.

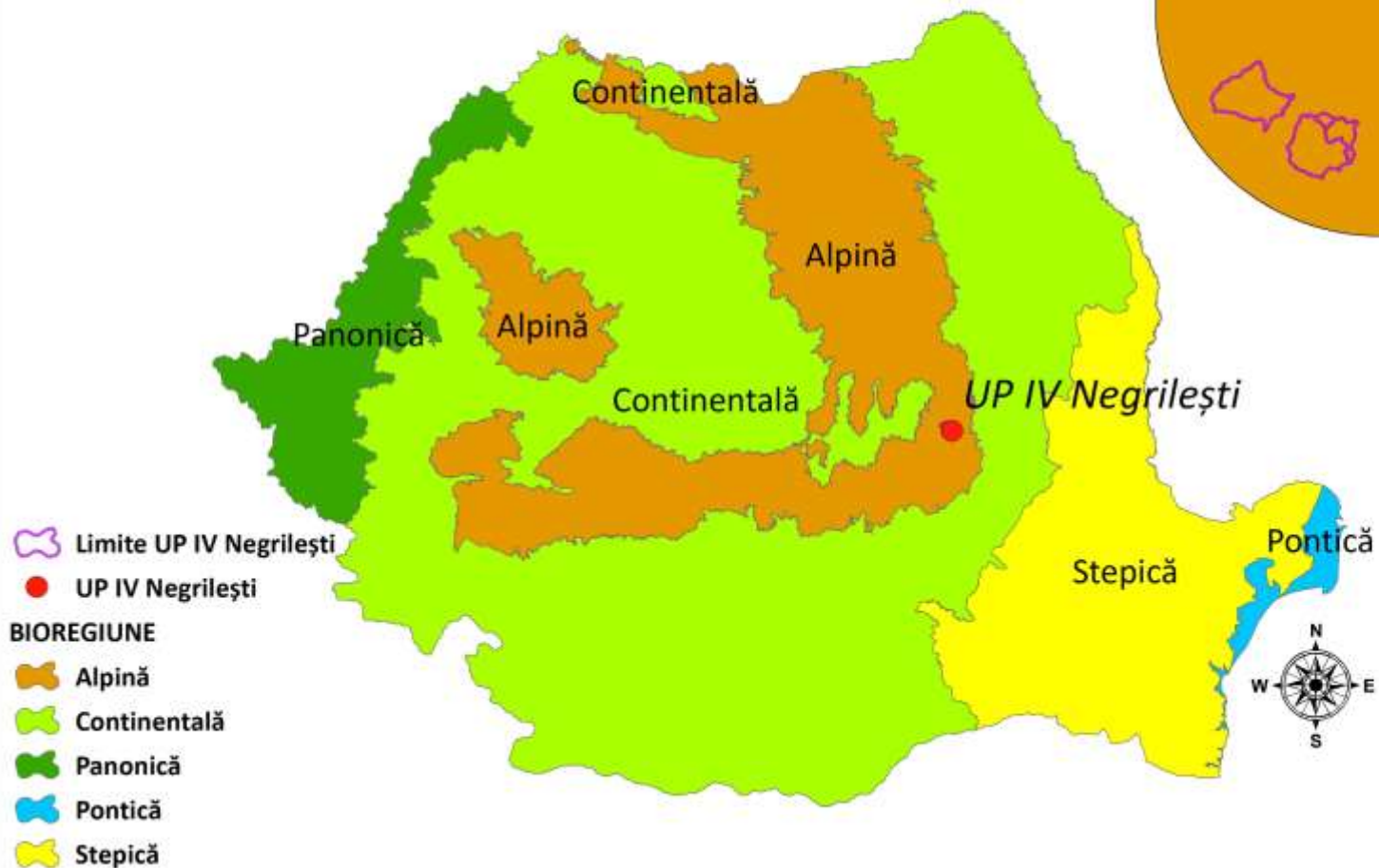
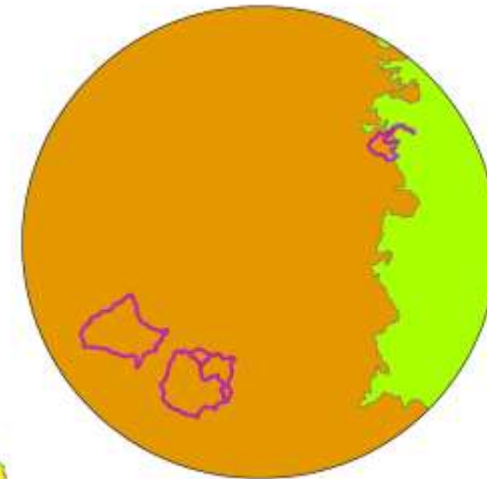
Walden, H. W. 1966. Einige Bemerkungen zum Ergänzungsband zu Ehrmann's "Mollusca" in Die Tierwelt Mitteleuropas. *Archiv für Molluskenkunde*, 95 (1-2): 49-68.

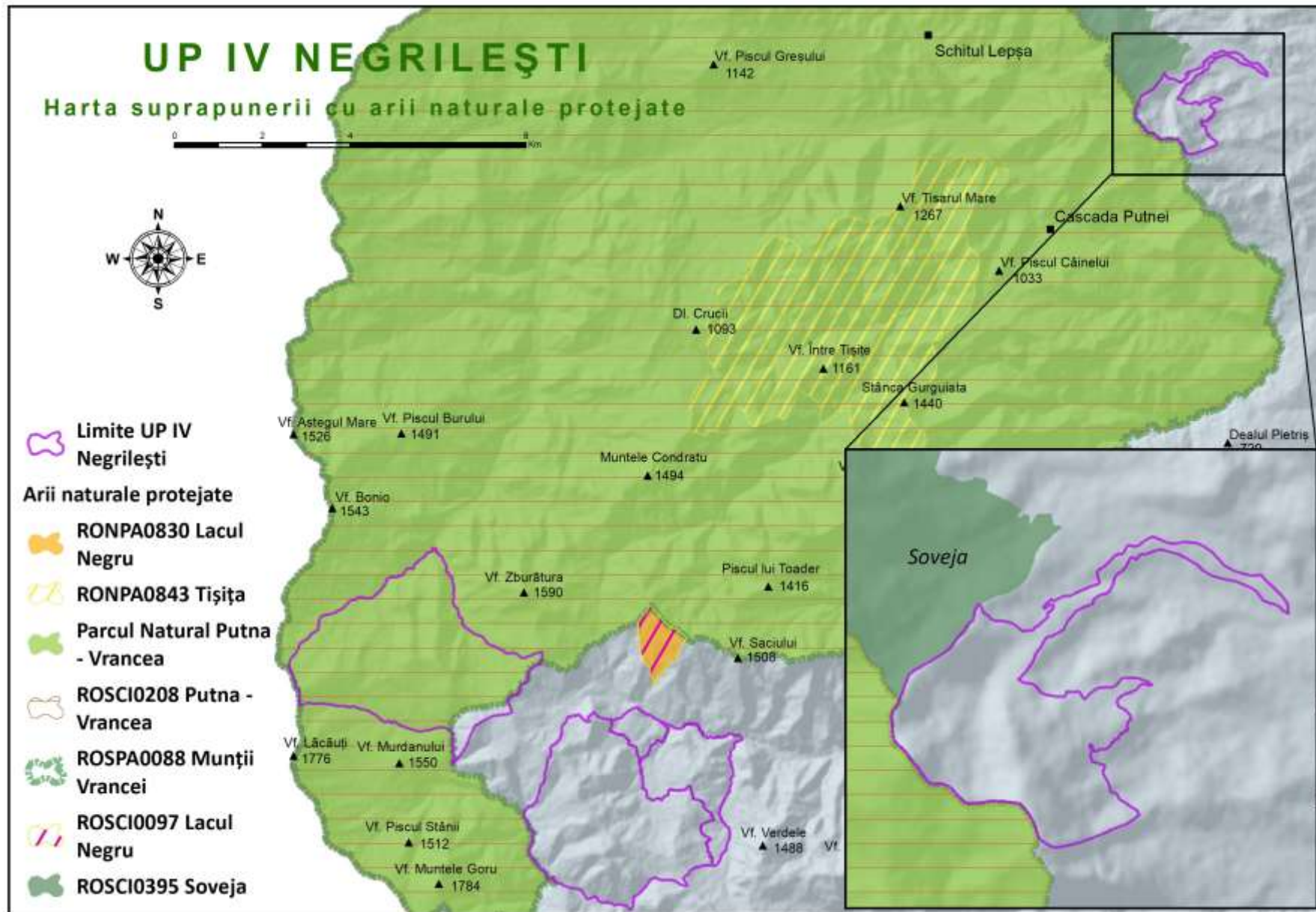
***Raport final Activitatea A2 "Completarea și îmbunătățirea informațiilor privind habitatele naturale de pe raza PNPV ” în cadrul proiectului "Parcul Natural Putna-Vrancea - arie protejată cheie pentru conservarea naturii în Carpații de Curbură,, cod SM1SCSNR 17157.

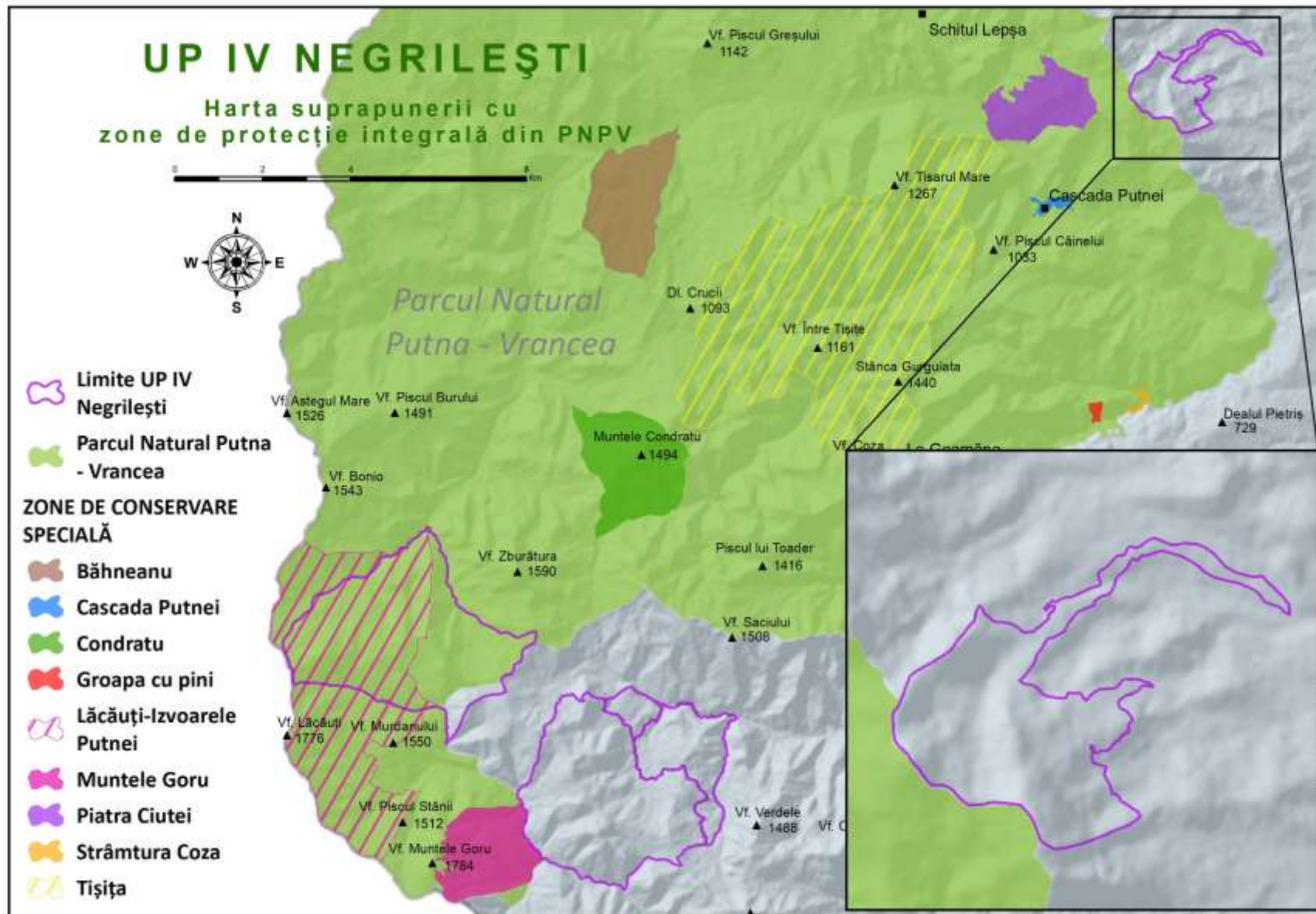
ANEXE

UP IV NEGRILEȘTI

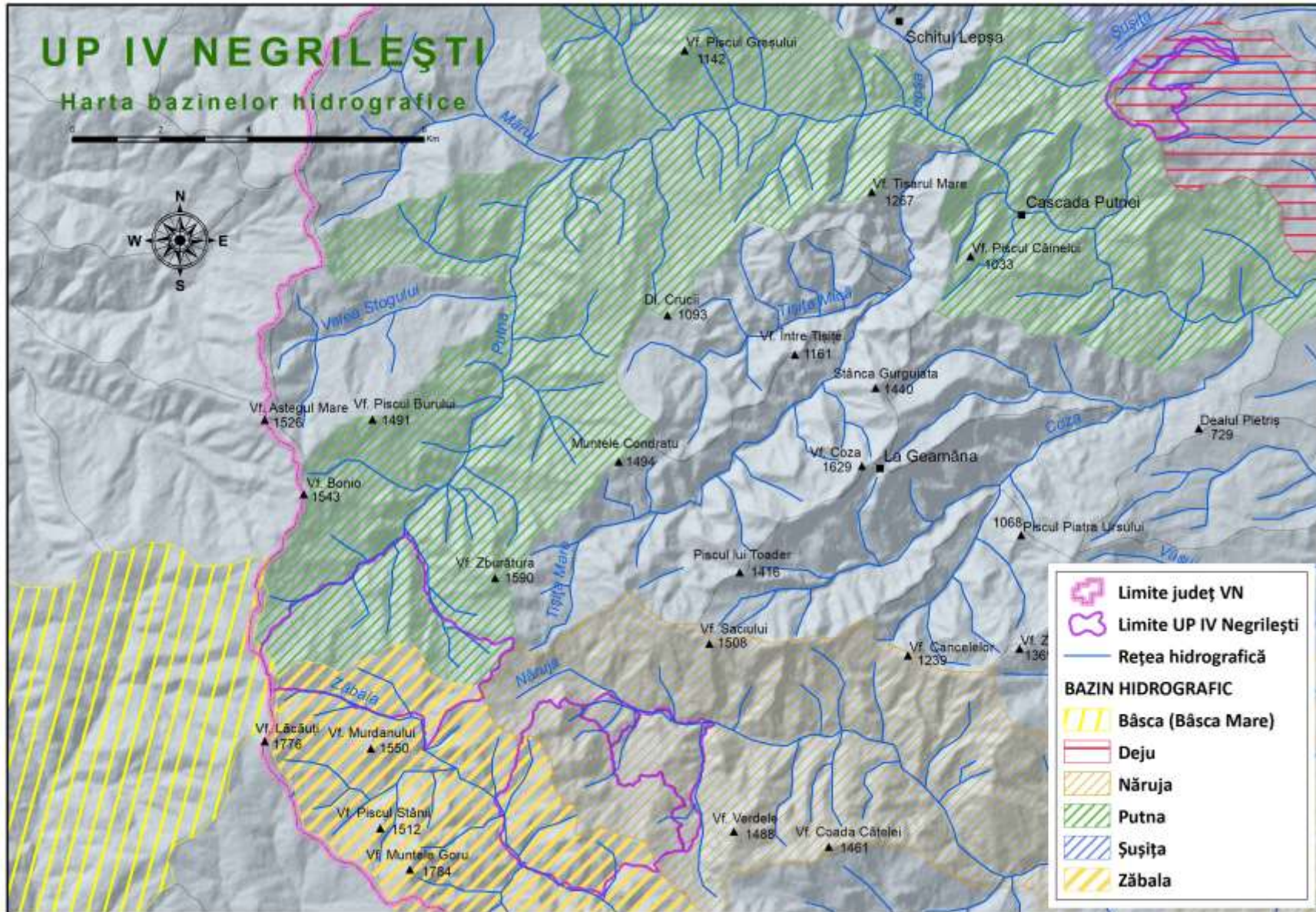
Harta bioregiunilor

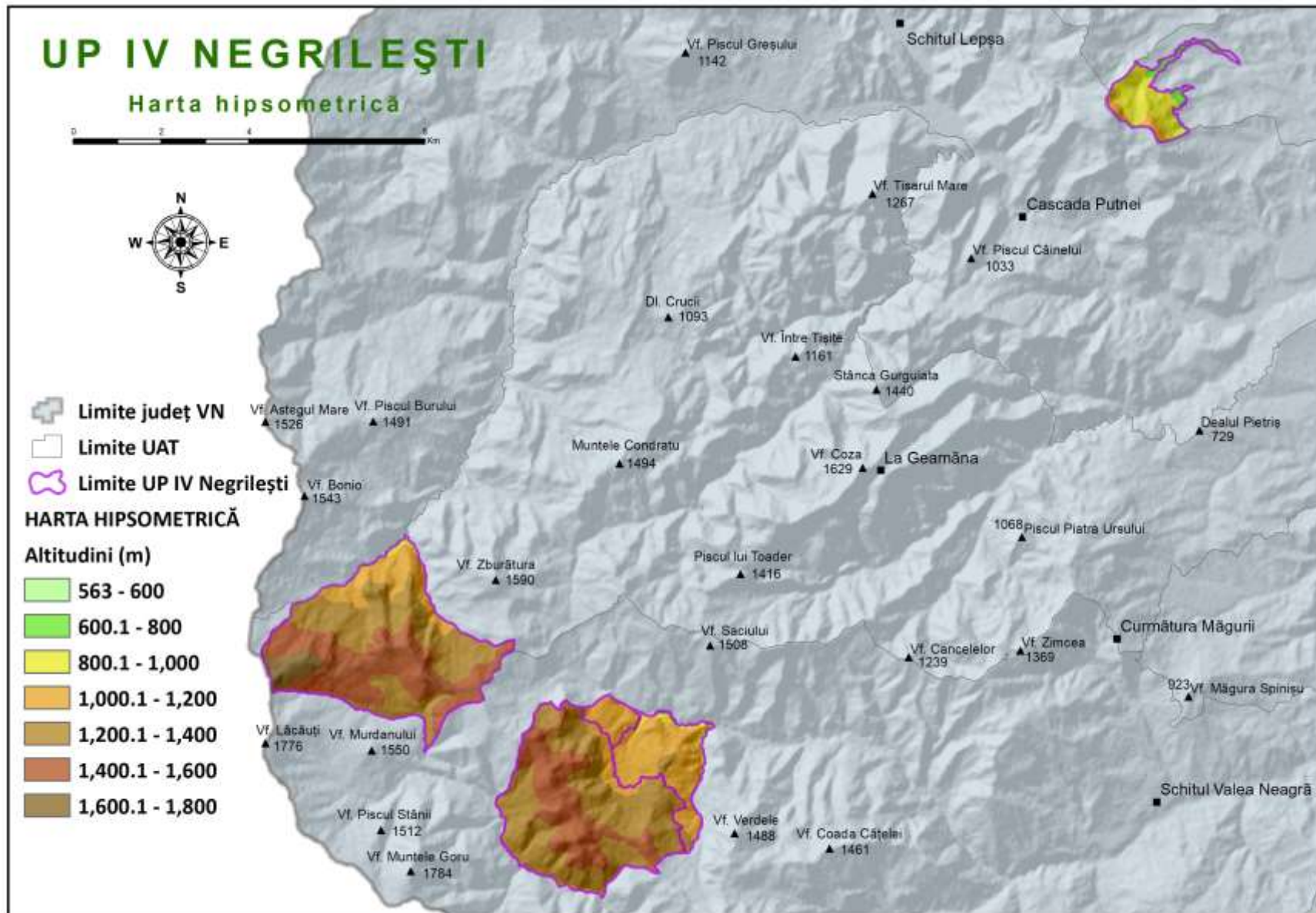






Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Negrilești, județul Vrancea







Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 113/02.02.2022

Valabil până la data de 02.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Pop P.M. Ioan-Mihai Intreprindere Individuală** cu sediul în Sfântu Gheorghe, str. Gabor Aron, nr. 24, bl. 24, sc. A, ap. 3, județul Covasna, CUI 31078727, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 12 din data 02.02.2022: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (DM) Bilanș de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (DGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (BSZA) Evaluarea și gestionarea agrototului ambiant; (DSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria caotică: fabricarea și tratarea produselor pe bază de sticlă; (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

INFORMAȚII PERSONALE

Pop Ioan-Mihai



str. Gabor Aron, nr.24, bl. 24, ap. 3, 520008, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, Romania



+40740201079



minelpop@yahoo.com



Skype pop.minel