

RAPORT DE MEDIU

pentru

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

Titular: Obștea Negrileşti

Elaborat de:

POP P.M. IOAN-MIHAI Î.I.

Certificat Seria RGX, Nr. 113/02.02.2022.

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	1
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante.....	3
2.1. Conținutul amenajamentului silvic.....	3
<i>Localizarea geografică și administrativă</i>	9
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	12
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	14
2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	14
2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020	15
2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022	16
2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030	16
2.3.5. Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti	16
3.1. Geologie	17
3.2. Geomorfologie	18
3.3. Hidrografie	22
3.4. Climatologie	24
3.5. Solurile.....	28
3.6. Diversitatea biologică	30
3.7. Arii naturale protejate.....	33
3.7.1. Situl de importanță comunitară Putna-Vrancea.....	33
3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti	41
3.8.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna Vrancea.....	41
3.8.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea.....	60
3.8.3. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de pasari de interes comunitar din perimetrul Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei.....	76
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	79
4.1. Factorul de mediu apă	79
4.2. Factorul de mediu aer	79
4.3. Factorul de mediu sol.....	80
4.4. Factorul de mediu biodiversitate	81
5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	84
6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.....	87
6.1. Aspecte generale.....	87
6.2. Obiective de mediu.....	91
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	95
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu.....	95
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar.....	96

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrițești, județul Vrancea**

7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară.....	96
7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 028 Putna-Vrancea și ROSPA088 Muntii Vrancei.....	114
7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării proiectelor subsecvente planului asupra mediului	120
7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra schimbărilor climatice..	120
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră	124
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	125
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	125
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	125
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	125
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.....	126
9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară Putna-Vrancea	126
9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară Putna-Vrancea și din Aria de Protecție Specială Avifaunistică Muntii Vrancei.....	130
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier	131
9.5.1. Măsuri de protecție împotriva vânturilor puternice și a rupturilor de vânt și zăpadă.....	131
9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor.....	132
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători	132
9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	133
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	133
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului.....	136
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	136
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic	137
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004.....	139
Anexe – documente justificative expert evaluator.....	147

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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;

deșeurile periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeurii 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,

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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;

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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/locăție 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 reprodus 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 întrunite 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 emiteri 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;

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 apa marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

1. INTRODUCERE

Prezentul Raport de mediu 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 proprietate 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.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

- 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 Negrileşti. 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.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrilești, județul Vrancea**

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Descrierea planului:

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

Proprietar	Act de proprietate	OS	UP	Parcela/u.a.	Suprafața (ha)
Obștea Negrilești	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 Negrilești			114-123	215,50

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.

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 (parcelele 1-40), 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, 781.46 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 instalații de transport forestier, respectiv drumuri forestiere, terenuri afectate gospodăririi silvice, respectiv terenuri pentru hrana vânatului.

Menționăm că 1258,57 ha (39%) din suprafața fondului forestier se suprapun atât peste Parcul Natural Putna-Vrancea, cât și peste siturile Natura 2000 ROSC10208 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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

Încadrarea fondului forestier din cadrul UP IV Negrileşti la nivel de unitate amenajistică și pe subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul următor:

SUP	UNITATI AMENAJISTICE IN UP IV NEGRILEȘTI								
Nep	5N	8N	11N1	11N2	27N1	27N2	28A	28C	28N
	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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 781.46 ha Nr.Ua-uri 83									
Total UP	Suprafata	3123.00 HA	Nr.UA-uri	376					

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
PA	3094.13	100	3094.13	100
TOTAL	0	0	0	0
	3123	0	0	0
Supr.totala	95	0	0	0
Nr. parcele	32.87	0	0	0
Spf.med.parcela	378	0	0	0
Nr. UA	8.26	0	0	0
Spf.medie UA	2028.48	67	2028.48	100

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 și tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv în molidișuri
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- Exploatabilitatea - de protecție, pădurile fiind încadrate în grupa I funcțională.
- Ciclul de producție pentru SUP A este de 110 ani.

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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

- 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, rupți, 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 pentru arboretele constituite în SUP A 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).

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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.

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește pădurea este formată din următoarele drumuri:

Cod drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -
FE013	Drum forestier Putna	1,6	593,7
FE017	Drum forestier Bradu	2,4	322,8
FE024	Drum forestier Valea Năruja	2,6	139,5
FE025	Drum forestier Covătărie	6,8	665,2
FE026	Drum forestier Covătărie ramificație	3,9	218,7
FE027	Drum forestier Valea Zăbala	7,0	946,1
FE028	Drum forestier Gălăciuc	3,5	215,5
TOTAL DRUMURI FORESTIERE		27,8	3101,5

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.

Construcții forestiere

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

Natura construcției	U.a.	Suprafața m ²	Materiale din care sunt construite			Numar de încăperi	Starea
			Fundație	Pereți	Acoperiș		
Canton silvic	28C	45	piatră	lemn	șindrilă	2	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).

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în razacăreia se află
1.	Năruja-Zabala-Paisele	Pârâul Năruja	10, 11, 31, 32, 38-40	160,6	Nistorești
		Pârâul Șoimăria	1-9	252,6	
		Pârâul Covata	12-30	499,1	
		Pârâul Paisele Mari	33-37	119,8	
		Pârâul Zăbala	41-46, 53-58	339,6	
		Pârâul Sec	47, 48	86,4	
		Pârâul Portiței	49-52	119,9	
2.	Izvorul Putnei	Pârâul Zăbala	59-62	96,0	Tulnici
		Pârâul Arișoia	63-68	177,2	
		Pârâul Zăbăluța	69-73	138,3	
		Pârâul Stâniei luiRusu	85-88	97,5	
		Pârâul lui Samoilă	89-92	112,5	
		Pârâul Conul Bradului	93, 94	72,4	
		Pârâul Bradului	95	40,4	
		Izvoarele Putnei	96-100, 112,113	234,0	
		Pârâul Arișoia	101-103, 106	165,6	
		Pârâul Negru	104, 105	45,7	
		Pârâul Repede	107-109	62,6	
	Pârâul lui Dochioiu	110, 111	87,3		
3.	Roșchila	Pârâul Roșchila	114-123	215,5	Negrileşti
TOTAL				3123,0	-

Limitele unității de producție, respectiv vecinătăți, limite, hotare sunt evidențiate în tabelul următor:

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Izvorul Putnei	N	Obștea Vișoara	naturală	pârâul Bradului
		Obștea de MoșneniTulnici	natural	Izvoarele Putnei
	E	Pășune Vișoara	naturală	culmea Zburăturii
			convențională	-
	S	O.S. Nereju	natural	Valea Zăbalei
Pășuni împădurite		naturală	culmea Măcrișului	

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

		primăria Negrileşti		
	V	Obștea de Moșneni Tulnici	natural	Izvoarele Putnei
Năruja- Zabala- Paisele	N	Obștea Viișoara Pășune Viișoara	naturală	pârâul Năruja
	E	Obștea Voloșcani	naturală	pârâul Șoimăria
	S	O.S. Nereju	naturală	Valea Zăbalei
	V	Pășuni împădurite primăria Negrileşti	naturală	Valea Zăbalei
Roșchila	N	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
	E	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
	S	Proprietăți particulare	naturală	culme
	V	Obștea de Moșneni Tulnici	naturală	culme

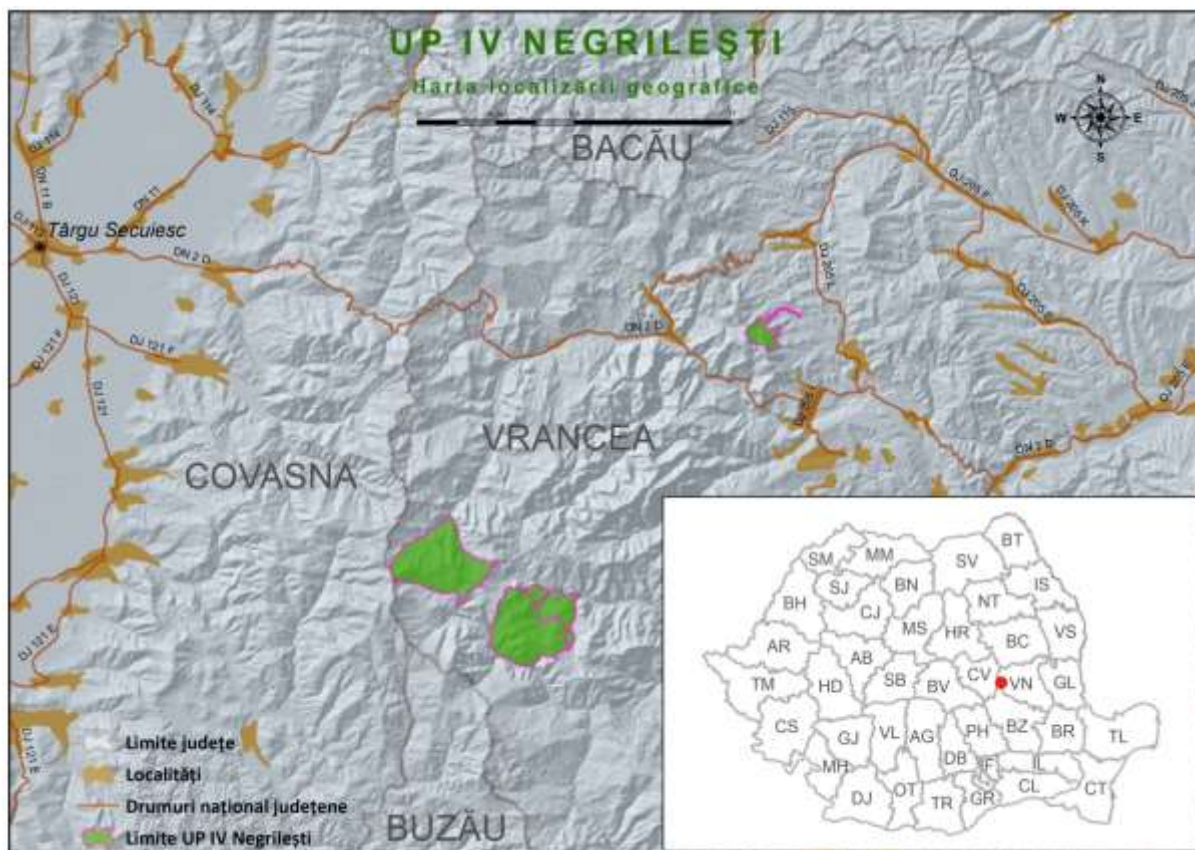
Utilizarea fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în următorul tabel:

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1.	P.	Fond forestier total	3123,0	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3094.13	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	-	-

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.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrilești, județul Vrancea**



Încadrarea în teritoriu a fondului forestier inclus în cadrul UP. IV Negrilești

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.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative este redată în tabelul următor:

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

Coordonatele perimetrului fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrilești sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor

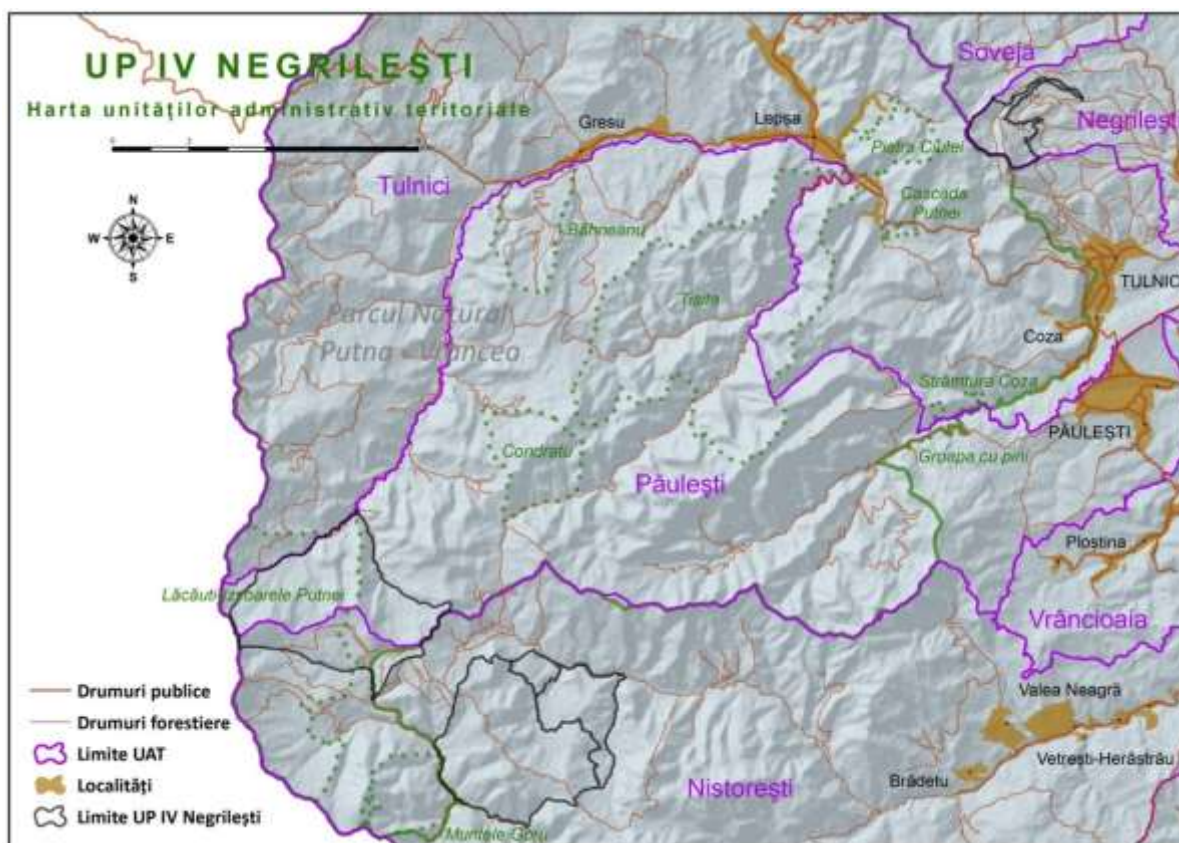
POINT_X	POINT_Y	POINT_X	POINT_Y
610508.55	482004.83	610922.81	484150.60
610427.86	482043.24	611062.52	484098.06
610176.39	482038.15	611205.87	484003.65
609908.19	481969.31	611377.19	483860.31
609709.91	482025.63	611411.27	483802.16
609573.20	482046.49	611513.55	483786.88
609435.18	482076.07	611628.92	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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

608726.05	484978.38	611458.55	482502.20
608851.97	485052.33	611435.77	482487.46
608972.13	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



Localizarea UP IV Negrileşti față de unitățile administrativ teritoriale

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretelor din această unitate obiectivele sunt atât de **protecție**, cât și de **producție**. Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele obiective urmărite au fost:

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.

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.).

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 mod specific s-a avut în vedere **ameliorarea și conservarea biodiversității**, având în vedere că aproape 40% din suprafața unității luate în studiu se suprapune peste ariile naturale protejate de interes comunitar și național. Ca **obiective de producție** s-au fixat: **obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea și construcții și în secundar, pemirterea valorificării produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.**

Menționăm că 1258,57 ha 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.

În concluzie, pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate.

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, 781.46 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 instalații de transport forestier, respectiv drumuri forestiere, terenuri afectate gospodăririi silvice, respectiv terenuri pentru hrana vânatului.

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar

Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Fondul forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti este integral inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în situl de importanță comunitară Putna-Vrancea.

2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *”să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente”*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *”Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se

regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.
- 7.

2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

2.3.5. Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti

Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti este integral inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în situl de importanță comunitară Putna-Vrancea.

Situl de importanță comunitară Putna-Vrancea și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0088 Muntii Vrancei** beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii: **Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCIO Putna Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei**, aprobat prin **Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 654/2021.**

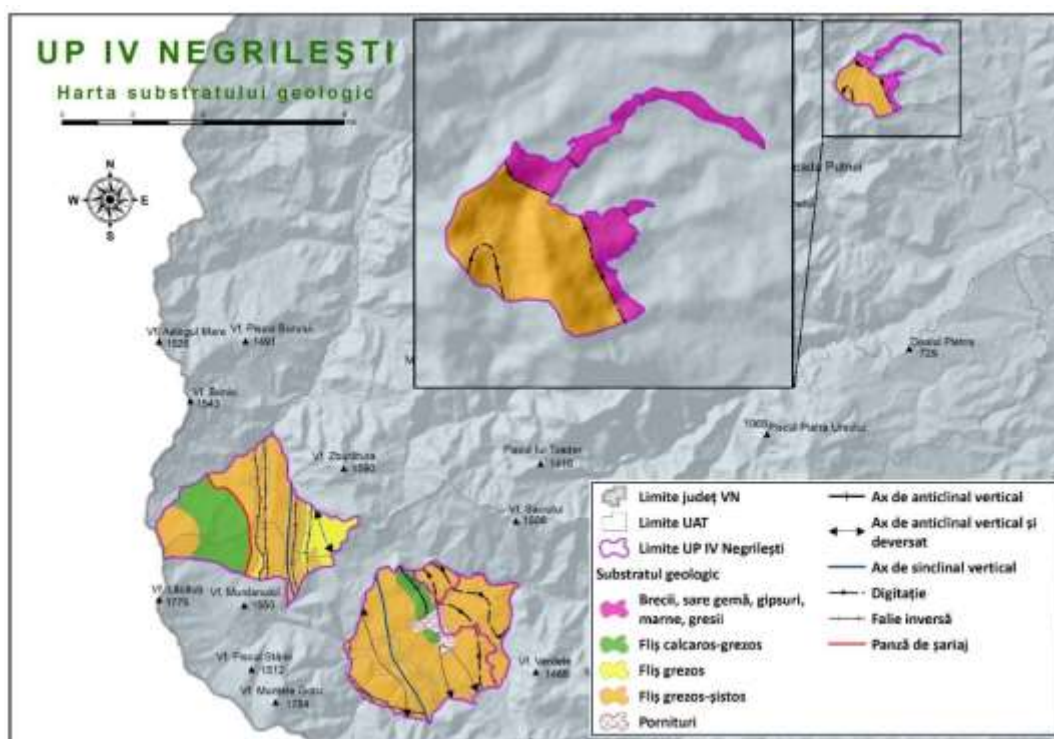
La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ROSCIO Putna Vrancea, ROSPA0088 Muntii Vrancei, Parcului Natural Putna-Vrancea cu Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Negrileşti- UPIV Negrileşti.

3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

3.1. Geologie

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Negrileşti – UP IV Negrileşti este suprapus Munților Vrancei care reprezintă din punct de vedere geologic rezultatul orogenezei alpine, cu relevarea în peisajul actual a intensităților diferite în spațiu și timp de manifestărilor a ei. Ca parte integrantă a Carpaților Orientali, Munții Vrancei și implicit arealul analizat aparțin unității de flis, cu subunitățile sale. În baza cuverturii sedimentare sunt stratele mai vechi care aparțin flisului cretacic, în timp ce în partea superioară se remarcă formațiunile mai tinere ale flisului paleogen.

Raporturile tectonice dintre cele două subunități ale flisului sunt “anormale” în sensul că unitatea mediană este deversată către est, sariată, peste unitatea marginală. Aceasta din urmă, care reprezintă un mare anticlinoriu, apare sub forma de semifereaștră tectonică, deschisă prin eroziune și denudație de Putna și afluenții săi. Flisul cretacic se definește prin unitatea superioară, adică Panza mediană a gresiei de Tarcau, separată de autohton prin sariaj.



Substratul geologic în cadrul UP IV Negrileşti

O trăsătură caracteristică este aceea a inversiunilor de relief rezultate din poziția straturilor cu durități diferite în complexele tectonice ale cutelor: culmi pe sinclinale și văi pe anticlinale.

Formațiunile flisului cretacic și paleogen, ce participă la alcătuirea geologică a arealului analizat, prezintă o mare eterogenitate petrografică și structurală, elemente care, dublate de mișcări tectonice pozitive sau negative, definesc un spațiu complex atât în ansamblu cât și în aspectele sale de amănunt. Predominante sunt rocile sedimentare, detritice și cele de precipitare chimică (gips și sare), iar local apar piroclastite.

Substratul este dominat de numeroase tipuri de gresii cele mai frecvente fiind cele de Kliwa și Tarcau, dar și gresii calcaroase, gresii curbicortice, gresii glauconitice sau micacee, dispuse în pachete de grosimi variabile, cutate și adesea flexurate ori faliat.

În general, rocile aparținând flisului se caracterizează printr-o duritate și rezistență la eroziune mai mare, date de coeziunea ridicată a agregatelor minerale. Rocile cu aceste trăsături alcătuiesc faciesuri grezoase calcaroase, micacee, silicioase, intercalate sau în alternanță cu calcare marnocalcare și sisturi

marnoase. Acestea li se adauga quartite si marnocalcare bituminoase, conglomerate, radiolarite verzi, conglomerate cu elemente verzi, dispuse in strate compacte. Alaturi de aceste formatiuni dure - care dau si formele de relief cele mai semete – apar si roci moi, friabile, cu cimentare slaba si proprietati de clivaj, reprezentate prin sisturi disodilice si menilite, marne bituminoase, formatiuni salifere si gipsuri.

Zona flișului carpatic corespunde regiunii montane a bazinului Putnei și se integrează ariei flișului Carpaților Orientali a cărei dispunere a început la sfârșitul Jurasicului și a continuat până în Miocenul Inferior. În cadrul acestei zone au fost diferențiate după criteriile stratigrafice, tectonice și de litofacies subzona flișului intern și subzona flișului extern. În teritoriul studiat se întâlnesc numai formațiuni ale flișului extern, depuse în intervalul Cretacic Inferior - Miocen. Acestea sunt dispuse în pânze de șarij suprapuse și cutate ce formează două mari entități tectonice: Pânza de Tarcău și Pânza de Vrancea.

3.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic UP IV Negrilesti este situata în zona Munților Carpați, sectorul Oriental, zona Munților Vrancei. Cadrul natural este cu aspect preponderent montan. Unitatea geomorfologică este versantul, care se întâlnește pe toată suprafața, având configurația ondulată și rar frământată.

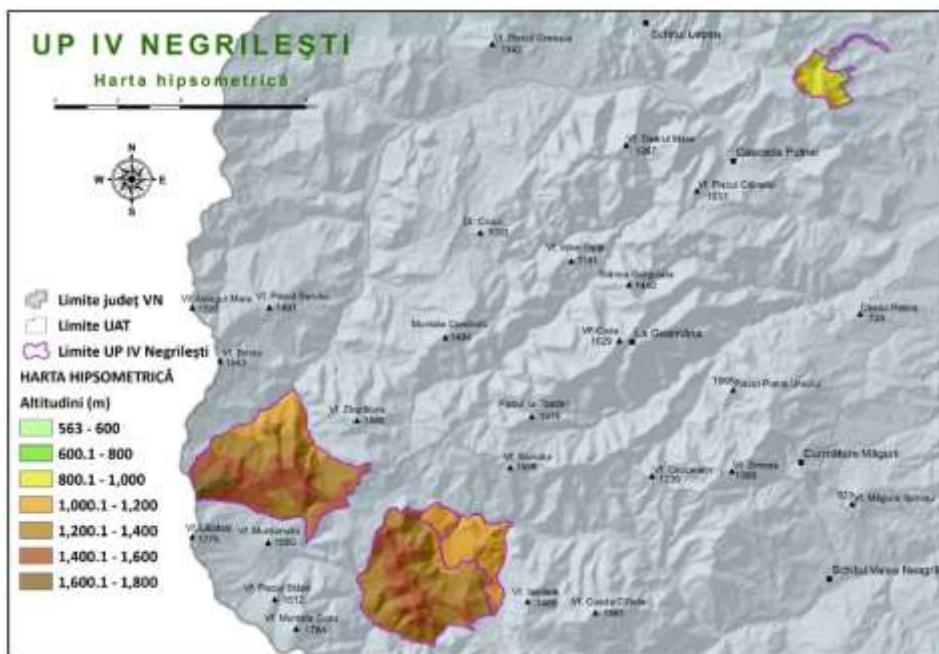
O prima privire generala asupra reliefului zonei de suprapundere cu amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Negrilesti- UPIV Negrilesti , face sa se diferentieze ramuri principale care imprima structura majora a reliefului: creasta vistica, creasta mediana si bordura montana. Ramura vistica, sau aliniamentul crestei apusene, reprezinta un sir de masive inalte si greoaie unite prin inseuări largi, constituind de fapt-intre Musat si Lujeru - un sector al crestei principale a Carpatilor Orientali. Creasta apuseana include altitudinile maxime, culminand cu 1785 de metri in Vf. Goru, situat in extremitatea sudica. Din acest varf, catre nord se succed: Lacauti (1777 m), Muntele Arisoaia (1628 m), Mt. Lujeru (1517 m), Baba (1544 m), Stogu (Vf. Astagul Mare –1526 m), Musat (1502 m) si Vf. Lapsei (1390 m). Jumatatea sudica a acestui aliniament concentreaza cele mai mari altitudini din Parcul National Muntii Vrancei si altitudinea maxima din intregul flanc de rasarit al Curburii.

În cadrul aliniamentului crestei vestice se remarca în nord nodul orohidrografic Musat-Lepsa – Timla din care, radiar se despart vaile Oituz (spre nord – nord-vest), Casinul (spre nord), Ojdula (spre vest), Ghelinta (spre vest), Lepsa (spre est), și Paraul Marului (catre sud-est) și interfluviile dintre ele. În sudul aliniamentului se afla un alt nod orohidrografic, Arisoaia-Lacauti, din care se desprind radiar rauri ce aparțin mai multor bazine hidrografice mari și cumpenele de ape dintre aceste. Catre nord se orienteaza Putna, separata la est prin Culmea Arisoaia – Piscu cu Paltini – Dealu Negru de Bazinul hidrografic al Narujei (afluent al Zabalei); spre sud Culmea Dobroslavu – Muntele Goru ce reprezinta cumpana de ape dintre Zabala si Basca (respectiv dintre bazinele Putna si Buzau. La vest de Arisoaia-Lacauti isi are obarsia Basca Mare (bazinul Buzau) iar spre nord vest se orienteaza paraiele tributare bazinului Olt. În Pasul Stanisoara, din creasta apuseana se orintaza catre est o culme secundara e marcheaza inaltimile Clabuc, Zboina Vede si Zboina Neagra.

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine Altitudinea reliefului în relație directă cu elementele climatice, are un rol limitativ în etajarea formațiunilor vegetale caracteristice acestui sector de bazin. Regiunea, așa cum am mai spus, are forma unui amfiteatru care se desfășoară de la o linie de maximă altitudine în vest, către o zonă mai joasă în est, reprezentată prin contactul cu Depresiunea Vrancei. În ansamblu, urmărind configurația unor curbe de nivel pe harta morfologică a regiunii pot fi deosebite trei șiruri de înălțimi care păstrează o direcție generală de la NV la SV. Primul șir de înălțimi (care este și cel mai înalt) provine din fragmentarea platformei de eroziune de 1700 m și este situată în vestul regiunii. Această treaptă hipsometrică are o medie a înălțimilor de 1600 m și este caracteristică etajului boreal. Culmile sunt separate de văi adânci, cu diferențe de nivel de 500 și

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

700 m. Dintre principalele culmi ale acestei trepte de relief, menționăm: vârful Lăcăuți (1777 m) și Goru (1785 m).



Harta hipsometrică

A doua treaptă hipsometrică, preponderentă, în bazinul montan al râului Putna, este cea provenită din fragmentarea platformei de eroziune de 1500 m, care formează o centură lată de până la 12 km: Muntele Condratu (1491 m), Arișoia (1517 m), Pășele (1530 m). Această treaptă hipsometrică este caracteristică etajului de vegetație nemoral, reprezentat în mare parte de păduri de amestec, și este situată în partea de nord-vest. Se evidențiază o treaptă hipsometrică provenită din fragmentarea platformei de eroziune de 1300 m, fiind reprezentată de masive cu înălțimi ce oscilează între 1250 și 1380 m: Coadă Lepșii, Culmea Zboina, Verde-Clăbuc, Zboina Neagră (1375 m), Tisarul Mare (1265 m). În acest sector s-au format văi adânci cu caracter de chei (Cheile Tișitei). Ultima treaptă hipsometrică este reprezentată din masive muntoase provenite din fragmentarea platformei de eroziune de 1100 m, alcătuind rama estică a regiunii. Acest flanc răsăritean este prelung (12-18 m).

Pe lângă aceste trepte hipsometrice ce definesc altimetria regiunii, în partea de nord, pe valea Putnei, se află localitățile de la extremitățile ei. Altitudinile depresiunii scad din amonte către aval, respectiv de la 720 m, în zona satului Greșu, în zona satului Lepșa. Depresiunea se prelungește și pe cursul superior al pârâului Lepșa.

Nr. Crt.	Altitudini (m)	Suprafață [Ha]	%
1	563 - 600	4,52	0,14
2	600 - 800	41,59	1,33
3	800 - 1.000	183,62	5,88
4	1.000 - 1.200	631,31	20,20
5	1.200 - 1.400	1.262,34	40,40
6	1.400 - 1.600	924,82	29,60
7	1.600 - 1.800	76,66	2,45
		3.124,86	100,00

Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variația înclinării terenului determină diferențe și în aplicarea măsurilor silvotehnice sau de exploatare a lemnului.

Înclinarea terenului înregistrează valori cuprinse între 10-45 de grade. După cum se poate observa din harta atasată de mai jos, predomină înclinările moderate și rezezi (16-30, 31-40 grade).

Nr. Crt.	Clasa pante (Grade)	Suprafață [Ha]	%
1	0 - 2	8,29	0,27
2	2.1 - 5	58,69	1,88
3	5.1 - 10	395,70	12,67
4	10.1 - 20	1.576,22	50,47
5	20.1 - 30	842,11	26,96
6	30.1 - 50	241,72	7,74
7	50.1 - 71	0,29	0,009
		3.123,03	100,00

Datorită naturii substratului litologic, terenurile cu înclinări mai mari de 35° prezintă un risc ridicat de eroziune și în consecință, multe arborete situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor și a terenurilor, fiind încadrate în SUP „M”.

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul montan de molidișuri (FM₃).

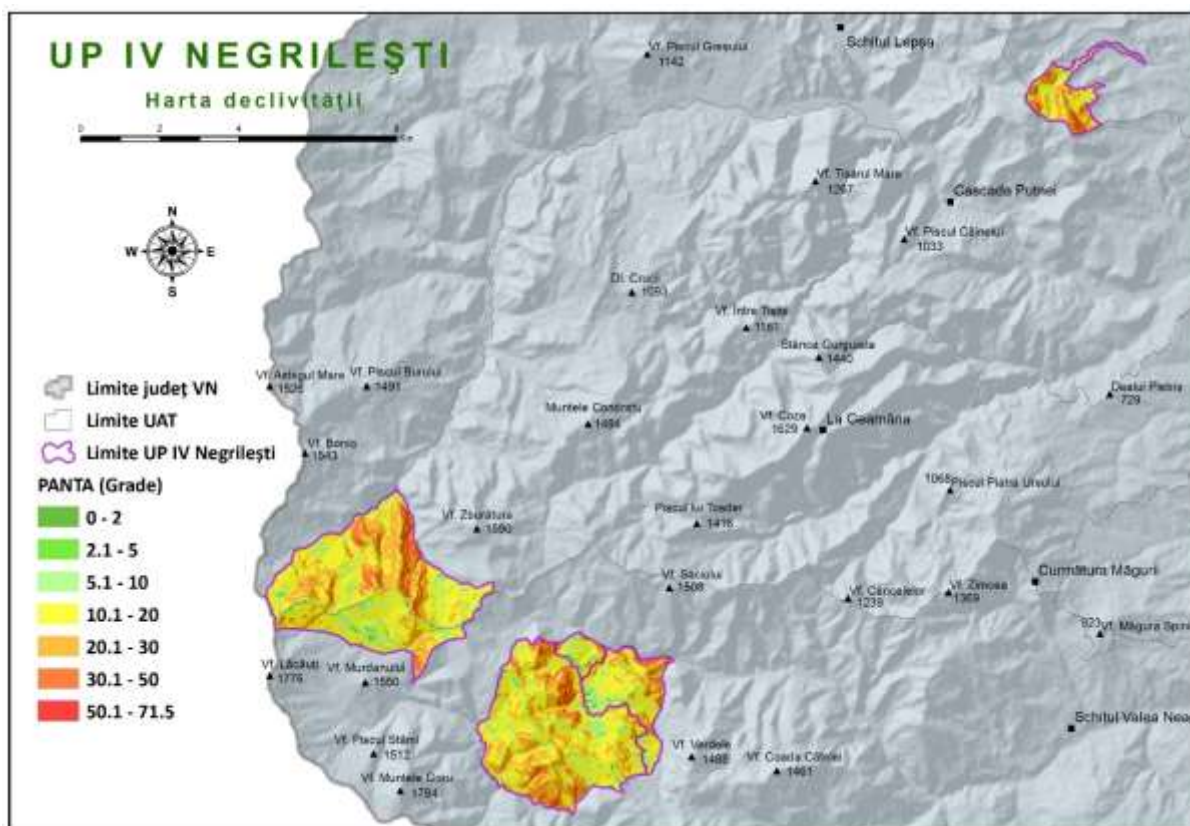
Declivitatea constituie un parametru morfometric care ilustrează gradul de înclinare a versanților, interfluviilor și patului albiilor. Fiind unul dintre factorii potențiali de care depinde geneza, dinamica și evoluția numeroaselor procese geomorfologice, panta constituie o reflectare veridică a specificului condițiilor în care se desfășoară modelarea reliefului, în strânsă legătură cu factorii de ordin climatic, hidrologic, pedologie, geologic, litologic, antropic etc.

Sectoarele de versanți, suprafețele de racord și alte părți ale reliefului, concentrează în cadrul lor condiții morfoclimatice, morfodinamice, ecologice și domenii de utilizare specifice. Declivitatea se constituie și ca un indice morfometric limitativ pentru repartiția vegetației și împreună cu expunerea versanților joacă un rol hotărâtor în dispunerea plantelor heliofile și ombrofile în bazinul montan al râului Putna.

Majoritatea versanților sunt sculptați în faciesuri marno-grezoase și se caracterizează prin pante cuprinse între 25° și 30°, înclinări reduse (sub 5°) sunt specifice suprafețelor de nivelare, numite de localnici "plaiuri", care în prezent sunt acoperite cu pajști secundare, rezultate în urma despăduririlor. Expunerea versanților acționează și asupra potențialului ecologic din bazinul montan al râului Putna. Prin modul diferențiat de încălzire, îndeosebi primăvara, zăpada se topește în timp mai scurt, infiltrația apei impunând ritmuri diferite proceselor de modelare actuală, precum și a alunecărilor de teren.

Morfodinamica actuală a reliefului se evidențiază printr-o gamă largă de procese care se manifestă cu frecvență diferită de la o zonă la alta, unele procese având caracter permanent, altele caracter temporar. Fiind în strânsă legătură cu elementele medului înconjurător, aceste procese de modelare a reliefului sunt factori permanenți de degradare a acestuia.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**



Înclinări ale versanților în UP IV Negrileşti

Repartiția suprafeței pe expoziții

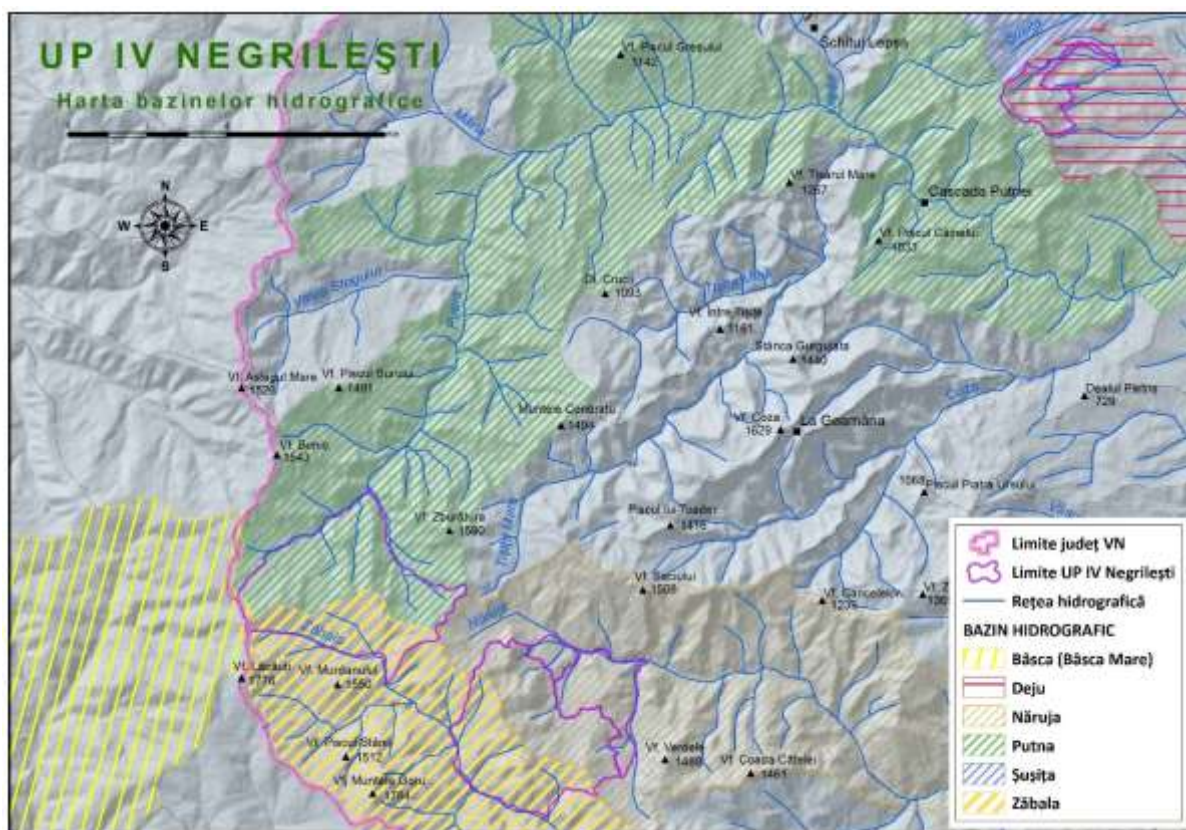
Expoziția versanților determină variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Nr. Crt.	Expoziție	Suprafață [Ha]	%
1	Nord	531,35	17,01
2	Nord - Est	669,68	21,44
3	Est	462,23	14,80
4	Sud - Est	268,61	8,60
5	Sud	279,92	8,96
6	Sud - Vest	239,15	7,66
7	Vest	289,37	9,27
8	Nord - Vest	382,72	12,25
		3.123,03	100,00

Pe versanții însoriți (S și SV) temperatura și evaporația sunt mai ridicate, de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este adesea mai afectat de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor și chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație. Spre deosebire de versanții însoriți, cei umbriți (N, NE și NV), primesc mai puțină lumină fiind mai reci și mai umezi.

Expoziția generală este cea parțial însorită (SE, E, V). Văile secundare care brăzdează teritoriul determină expoziții de detaliu variate de la cele însorite la cele umbrite.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**



Harta râurilor și bazinelor hidrografice

Pâraiele au alimentare mixtă, pluvio-nivală. O bună parte din precipitații se infiltrează și dau naștere pânzelor freatice a căror adâncime depinde de conformația petrografică și de tectonica locală. Pâraiele au în general caracter torențial mai ales în urma unor ploi abundente care favorizează transportul și depunerile de pietriș sau material antrenat de pe versanți. Procentul mare de împădurire al bazinetelor are rol important în preîntâmpinarea viiturilor.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat de tip carpatic. Rețeaua hidrografică este densă și uniformă, ceea ce provoacă o mare influență asupra culmilor muntoase de fragmentare.

Debitele pâraielor amintite mai sus se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitele mari din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploi și topirea zăpezii. Alimentarea subterană variază între 40-50% din scurgerea totală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

Nr. Crt.	Nume bazin	Cod bazin	Supraf. totală bazin [ha]	Supraf. bazin în UP [ha]	Pondere din UP [%]
1	Șușița	XII_1.75....	22.348,18	3,24	0,10
2	Putna	XII_1.79....	42.337,07	897,07	28,72
3	Deju	XII_1.79.6...	1.838,14	194,80	6,24
4	Bâsca (Bâsca Mare)	XII_1.82.15...	27.568,75	15,60	0,50
5	Zăbala	XII_1.79.9...	25.527,87	999,20	31,99
6	Năruja	XII_1.79.9.8..	10.329,96	1.013,13	32,44
				3.123,03	100,00

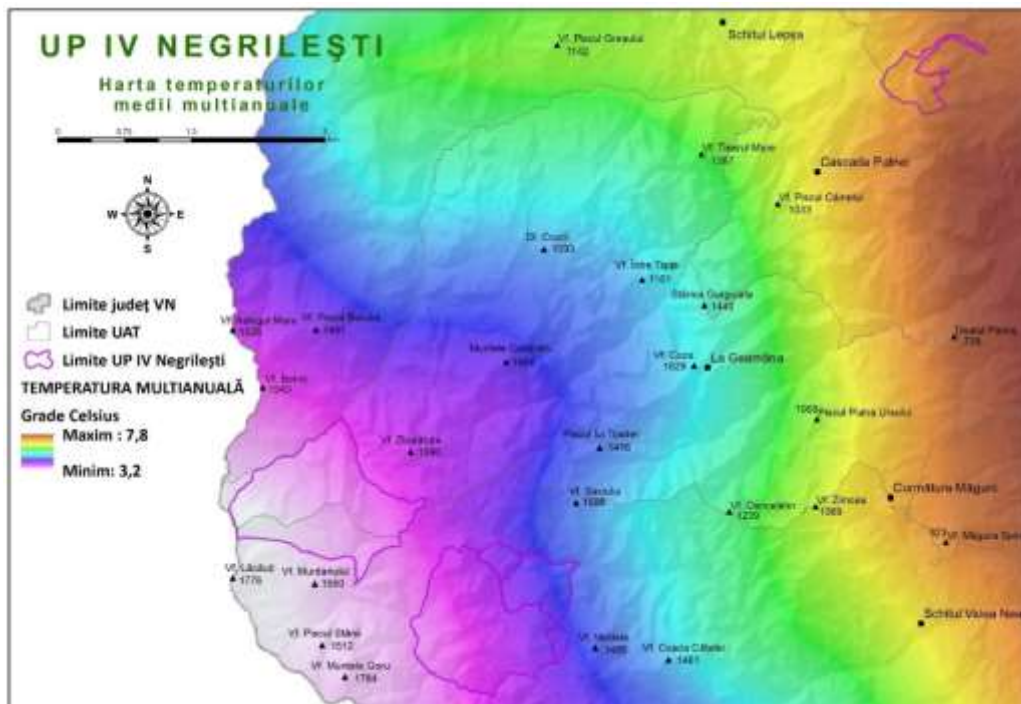
3.4. Climatologie

Clima, cel mai dinamic component al cadrului natural, deține un rol determinant asupra proceselor și fenomenelor ce duc la modificarea calității mediului. Situarea arealului studiat în zona de Curbură a Carpaților Orientali, precum și marea diversitate a condițiilor fizico-geografice care-l caracterizează, imprimă climatului său o serie de particularități ce vor fi evidențiate în prezentul capitol.

Prin poziția geografică, teritoriul studiat se încadrează în clima temperată, iar regional se situează în climatul temperat continental. După „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică IV (cu caracter de ariditate), ținutul climatic al munților înalți, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul de păduri și pajiști montane. După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfck, caracterizat prin ierni friguroase și umede și veri scurte, cu temperatura celei mai reci luni de -5 și temperatura medie a celei mai calde luni de peste 15.5oC, cu precipitații suficiente tot anul.

Climatul reprezintă o componentă importantă a stațiunii, influențând atât răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor vegetale, precum și cele ale tipurilor de sol. **Temperatura medie** anuală variază în raport cu altitudinea, având o dinamica specifică, înregistrând o descreștere pe măsură ce altitudinea crește, fiind de 9 oC în partea joasă și de 1,7 oC la limita vegetației forestiere, ajungând la -2,5 oC la 1800 m altitudine.

Temperatura aerului este un factor climatic deosebit de important pentru ecosistemele din bazinul montan al râului Putna, având un rol limitativ pentru elementele biotice ale acestora. Temperatura aerului acționează asociat cu regimul precipitațiilor și cu ceilalți factori abiotici, astfel încât trebuie analizată din toate punctele de vedere. Analiza temperaturilor din Munții Vrancei s-a făcut cu ajutorul datelor de la stațiile meteorologice Lăcăuți și Tulnici. Observații asupra distribuției spațiale și temporale s-au făcut prin analiza curbei hipsometrice și a graficului cu temperaturi medii lunare multianuale. La altitudinea de 1777 m (stația meteorologică Lăcăuți), temperatura medie multianuală este de 1,2°C, constatându-se că gradientul termic este proporțional și aici și că se reflectă și în distribuția etajelor de vegetație.



Harta temperaturilor medii multianuale în zona UP IV Negrileşti

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

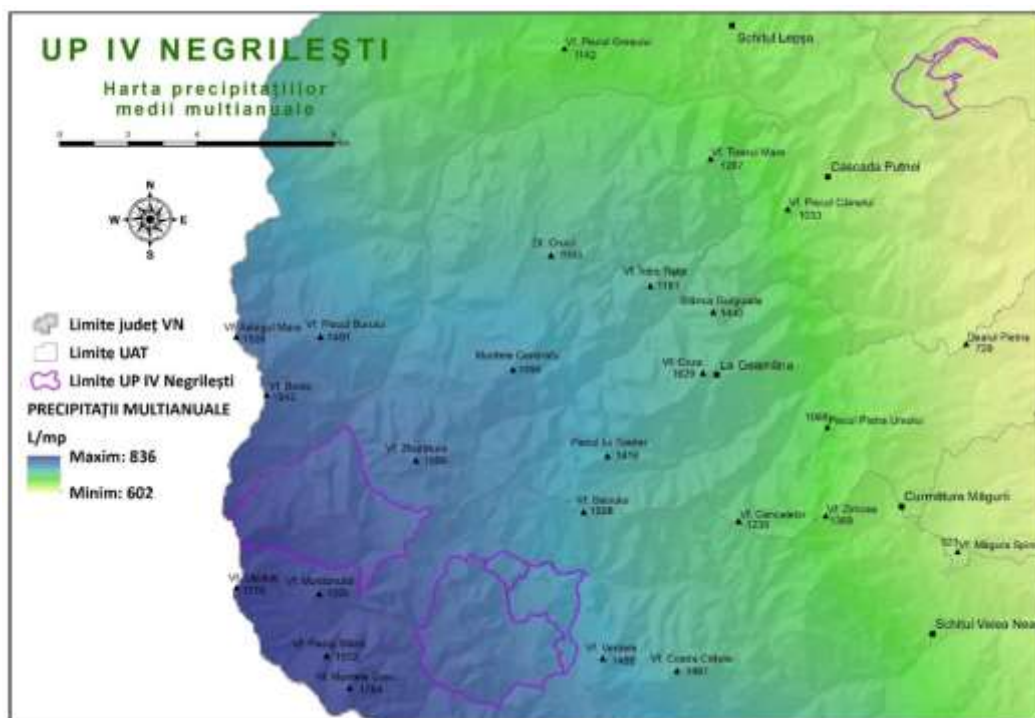
Din graficul temperaturilor medii lunare multianuale, se poate observa că temperaturile medii lunare scad o dată cu creșterea altitudinii de la est spre vest. Mediile lunii cele mai calde, iulie, oscilează între 14 și 16°C la periferia munților și 10°C. La altitudini mai mari de 1500 m. In luna ianuarie, temperaturile medii coboară de la -2°C până la mai puțin de -6°C pe culmile cele mai înalte.

Cu o deosebită importanță în modificarea regimului temperaturilor, intervine fenomenul de foehn, mai ales în anotimpul rece, când are tendința de a nivela în parte diferențele de temperatură. În bazinul montan al râului Putna, un rol aparte îl joacă inversiunile termice. Așa se explică dezvoltarea unora dintre elementele mediteraneene ale vegetației pe versanți și niciodată pe fundul depresiunilor sau al văilor, în multe zone, inversiunile termice sunt secundate de inversiuni ale vegetației, în sensul că specii forestiere termofile (*Fagus sylvatica*) sunt cantonate la partea superioară a versanților, iar specii ombrofile, mai puțin iubitoare de căldură precum coniferele, sunt întâlnite la partea inferioară a versanților.

Durata perioadei de îngheț variază și ea cu altitudinea, dar este influențată și de inversiunile termice ce se creează în anotimpul rece. În general, se constată o creștere a numărului de zile cu îngheț de la est către vest, de la aproximativ 115 zile la Tulnici, la 192 zile la stația meteorologică Lăcăuți (1777 m). Primul îngheț se produce la Lăcăuți, aproximativ pe data de 9 septembrie, iar ultimul pe 8 iunie.

Regimul precipitațiilor se constituie ca unul dintre cei mai importanți factori ai potențialului climatic. Dezvoltarea și repartitia vegetației este influențată direct de precipitații, fie că sunt lichide, solide sau sub formă de condens.

În Munții Vrancei, acest parametru climatic comportă o serie de particularități generale, în principal, de circulația maselor de aer, altitudine, configurația reliefului și gradul de acoperire cu vegetație. Desfășurarea Munților Vrancei pe o diferență de altitudine mai mare de 1000 m și dispunerea reliefului în trepte, sub formă de amfiteatru, au impus, ca și în cazul celorlalți parametri climatici, o zonalitate pe verticală. Reprezentativă este diferența de precipitații înregistrate la cele două stații meteorologice din perimetrul studiat: Lăcăuți, cu peste 800 mm/an și Tulnici, cu aproximativ 600 mm/an.



Harta temperaturilor medii multianuale în zona UP IV Negrileşti

În ceea ce privește influența pădurii asupra depunerii și duratei stratului de zăpadă, s-a constatat că primele depuneri de zăpadă sub pădure au o durată mai scurtă (este mai cald) decât în terenurile goale, iar primavara, topirea stratului de zăpadă întârzie (față de terenurile goale) cu circa 10 zile în zona deluroasă și cu peste 20 zile la 1700 m altitudine.

Grosimea stratului de zăpadă crește cu altitudinea, fiind de circa 20 cm grosime la 500 m altitudine și de peste 100 cm la altitudini mai mari de 1400 m. În pădurile cu consistență plină, la altitudini de până la 1500 m, grosimea stratului de zăpadă este mai mică decât în terenurile goale; la peste 1500 m altitudine, în rariștile de molid, stratul de zăpadă este mai gros decât în terenurile goale, depășind grosimea de 2 m. Data înregistrării maximului anual al grosimii stratului de zăpadă întârzie cu altitudinea, realizându-se în zonele joase în luna ianuarie, la altitudinea de 1000 m în luna martie și la 1700 m altitudine în luna aprilie.

În sectorul montan al bazinului, la stația meteorologică Lăcăuți, regimul precipitațiilor evoluează cu valori cuprinse între 37,1 mm (în luna martie) și 34,9 mm (în luna iulie). În sezonul rece, cea mai mare parte a precipitațiilor se acumulează la suprafața solului sub forma de zăpadă. O dată cu creșterea temperaturii, aceasta se topește, contribuind la alimentarea organismelor fluviatile și la producerea viiturilor de primăvară, începând cu luna aprilie, precipitațiile cresc cantitativ până în iulie, după care scad, menținându-se în perioada octombrie-februarie la valoarea de 40-42 mm.

La Tulnici, regimul anual al precipitațiilor se caracterizează printr-o curbă ascendentă din februarie până în iulie și una descendentă din iulie până în februarie.

Stratul de zăpadă se constituie într-un veritabil rezervor care alimentează râurile în perioada de primăvară, generând viituri. Cantitățile cele mai mari de apă cantonate în stratul de zăpadă se acumulează în sectorul montan al bazinului Putna.

La Lăcăuți, numărul mediu anual al zilelor cu precipitații solide este de 90, solul fiind acoperit cu zăpadă aproape jumătate de an (169,7 zile), în intervalul septembrie-iunie, cu durata maximă în intervalul decembrie-martie

Regimul ninsorilor și al stratului de zăpadă joacă un important rol ecologic în ceea ce privește răspândirea speciilor; faptul ca molidurile ocupă suprafețe mici în etajul inferior, în care se realizează optimul termic și hidric al molidului, se poate explica prin frecvența și cantitatea zăpezilor moi, ce se produc în acest etaj, ceea ce corelat cu rezistența mecanică mai mică a lemnului și cu sistemul de înrădăcinare al molidului, duce la rupturi și doborâturi frecvente, iar în ultima instanță la îndepărtarea molidului. Bradul și fagul fiind competitive din acest punct de vedere, au ocupat în decursul timpului o bună parte din arealul molidului.

Regimul zăpezii asigură protecția culturilor tinere împotriva gerurilor excesive, influențează pozitiv aprovizionarea cu apă a solului, regularizează scurgerile de suprafață, asigurând rețelei hidrografice debite constante. Acumularile de zăpadă în zonele înalte corelate cu formele de relief, lasă să se întrevadă riscul formării și declanșării avalanșelor de zăpadă, cu efecte dezastruoase în practicarea turismului și executarea lucrărilor forestiere. Pentru a evita rupturile și răsturnările de zăpadă, se impune ca prin măsurile tehnice adoptate, să se creeze arborete amestecate și/sau arborete cu un profil vertical întrerupt.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitatea de producție față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Cât privește perioadele de uscăciune, acestea sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului. Aceste perioade pot afecta semnificativ doar plantulele sau puietii.

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Direcțiile predominante ale vânturilor sunt dinspre nord-vest și vest, dar pot apărea și din alte direcții, în funcție de orientarea văilor. În ceea ce privește intensitatea medie a vântului (viteza), acesta crește cu altitudinea, variind în funcție de direcția lui. Intensități mari ale vântului asociate cu zăpada moale, produc fie rupturi izolate de vârfuri sau ramuri, fie doborâturi izolate sau în masă, fenomene frecvente

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

eolian constituie factori ecologici puternic limitativi pentru vegetația forestieră, molidul formând rariști de clasele a III-a și a IV-a de producție, cu subarborete de ienupăr și jneapăn.

Temperaturile de iarnă, dar și stratul de zăpadă influențează supraviețuirea semințelor, germinarea și dezvoltarea semințurilor. Temperaturile resimțite primăvara, dar și umiditatea aerului afectează producția de polen și transportul acestuia. De asemenea, temperatura la nivelul solului poate deveni letala pentru seminț. Astfel pentru a diminua cât mai mult influențele climatice în special asupra semințurilor, este important ca lucrările silvotehnice să se execute corect, astfel încât arboretul matur să protejeze semințul (prin asigurarea umbririi și implicit a umidității) până când sistemul radicular este suficient dezvoltat. De asemenea pentru evitarea evapotranspirației la nivelul solului este importantă menținerea subetajului care prin frunzișul des, acoperă bine solul.

Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere este prezentată în tabelul următor:

Factorii și determinanții ecologici	Fag			Molid			Brad		
	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	6-9	4-6 9-10	4-2,8	4-7	3-4 8-9	1,4-3	6-8	4-5 9-10	2,8-4
Precipitații medii anuale (mm)	700-1200	600-700	<600	800-1200	700-800	<700	800-1000	600-700	<600
Durata perioadei de vegetație (luni)	5-7	4-5	3-4	4-6	3-4	2-3	5-7	4-5 7-8	3-4
Umiditatea atmosferică (%)	70-80	65-70	<65	70-80	60-70	<60	70-78	60-70 78-85	<60

Analizând datele prezentate mai sus, se pot desprinde următoarele concluzii:

- variația valorilor pe parcursul anului indică un regim termic și pluviometric relativ echilibrat care favorizează dezvoltarea principalelor specii forestiere;
- temperatura scăzută și implicit perioada redusă de vegetație, reprezintă factori ce reduc favorabilitatea molidului- spre limita superioară a pădurii.
- valorile evapotranspirației, precipitațiilor și a indicelui de ariditate indică faptul că riscul lipsei apei din sol este exclus în perioada cea mai aridă, chiar și pe expozițiile însorite.

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale au condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

3.5. Solurile

Având în vedere altitudinile mari la care se întâlnesc în cuprinsul teritoriului studiat tipul de sol cel mai întâlnit este podzolul. Subtipul tipic este mai frecvent întâlnit în zonele mai așezate cu conținut mai redus de schelet și implicit cu volumul edafic mai mare. În arealul subtipului tipic, de regula pe pantele mai mari sau în zone cu roca la suprafață apare și subtipul litic. Insular în luncile interioare sau pe conuri de dejectie stabilizate apar solurile aluviale, care după cum am mai specificat anterior, au o pondere neînsemnata deoarece ne aflăm în treimea superioară a bazinetului Putnei, unde mai pregnantă este acțiunea de erodare decât cea de depunere a aluviunilor.

Prepodzolurile EP (brun feriilubial sau brun podzolic) au drept caracter de diagnoza un orizont B spodic (Bs) format prin acumularea de materiale amorfe active migrate din orizontul Ao, cât și din descompunerea literei și formarea de complexe pseudosolubile care se acumulează în orizontul Bs.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

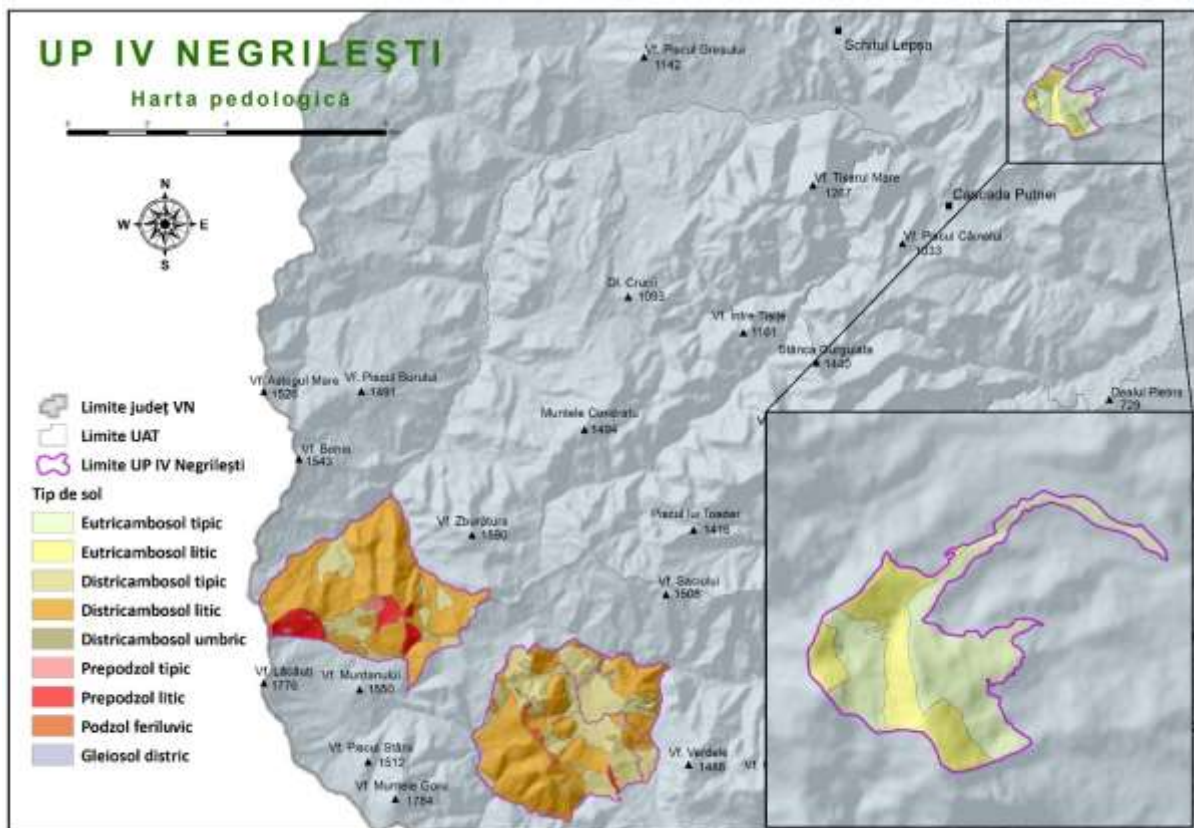
Climatul specific de formare este umed și racoros în tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 3 și 6°C și precipitații între 900 și 1300 mm, cu indici de ariditate anuali de peste 55. Vegetația specifică este alcătuită din păduri de molid. Prepodzolerile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Aoa –Bs-C.

Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm și este de culoare cenușie negricioasă și prezintă graunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Este clar delimitat de orizontul Bs, este lipsit de structură și are o textură mijlocie nediferențiată pe profil.

Aceste soluri au reacție acida puternică și un grad de saturație în baze scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs, iar raportul C/N din substanțele humice este mai mare de 18. Orizontul Bs conține o proporție mai ridicată de acizi fulvici agresivi decât orizontul Aou. Subtipurile întâlnite sunt cel tipic, care ocupă 68% din suprafață și cel litic asemănător celui tipic, dar cu profil mai scurt și cu rocă situată între 20 și 30 cm, care ocupă 32% din suprafața pădurilor.

Deși solurile sunt relativ sărace în substanțe nutritive, cantități mari de precipitații precum și celelalte caracteristici ale solurilor cum ar fi textura, profunzimea, regimul hidric și de aerație compensează în unele cazuri aspectele negative subliniate, fapt ce determină o repartizare a tipurilor de stațiune întâlnite pe toate categoriile de productivitate.

Aluvisol (AS) distric (di)(oligobazic) are un orizont A de cca. 20 cm grosime urmat de material parental de cel puțin 50 cm grosime constituit din depozite fluviale inclusiv pietrișuri cu orice textură. Apar așa cum am mai precizat în zona luncilor interne ale pâraielor din zonă și pe conurile de dejecție ale unor văi torențiale. Prezintă aptitudini medii pentru molid și anin. Ponderea lor este neînsemnată (sub 0.18%).



Harta solurilor din cadrul UP IV Negrileşti

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao. Alumiul și hidroxizii de alumiul, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

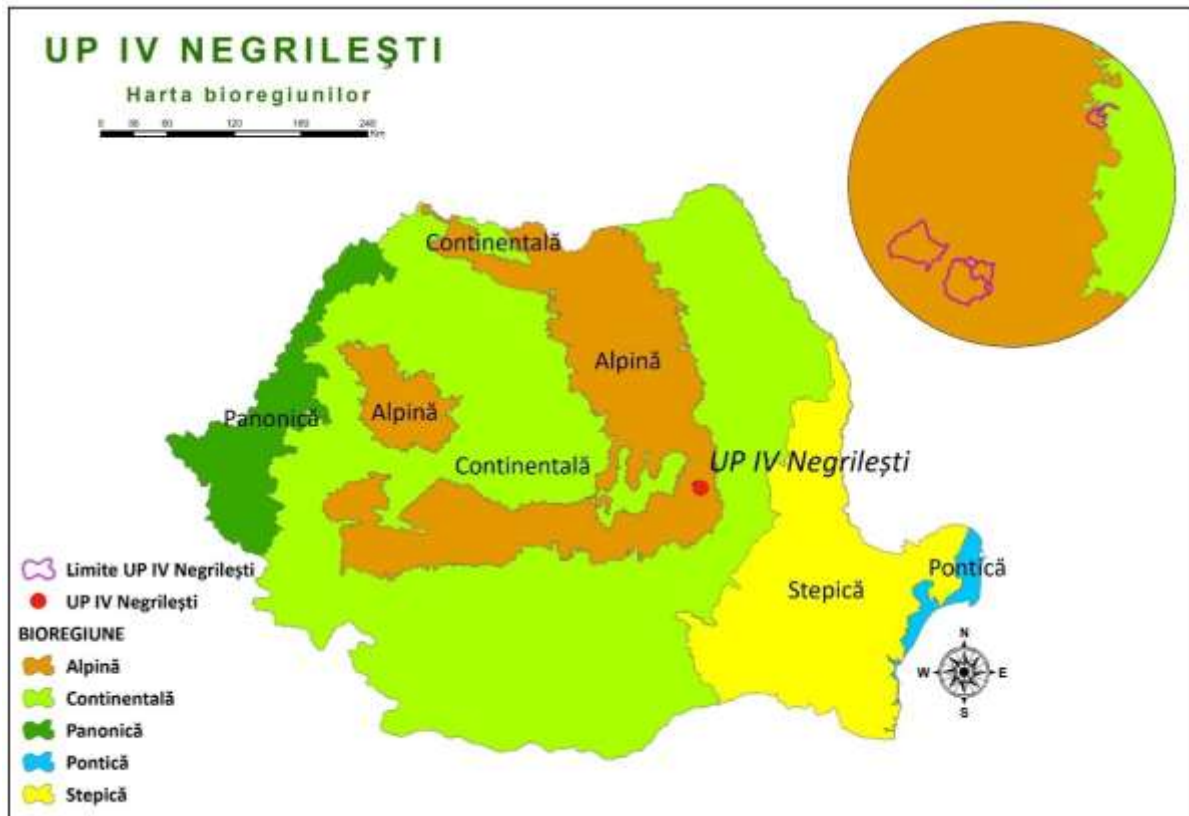
Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Suprafață totală ocupată [Ha]	Ponderea din suprafața UP [%]
1	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	135,90	4,35
2	Cambisoluri	Eutricambosol	litic	80,17	2,57
3	Cambisoluri	Districambosol	tipic	851,58	27,27
4	Cambisoluri	Districambosol	litic	1.846,42	59,12
5	Cambisoluri	Districambosol	umbric	6,95	0,22
6	Spodosoluri	Prepodzol	tipic	20,40	0,65
7	Spodosoluri	Prepodzol	litic	148,78	4,76
8	Spodosoluri	Podzol	feriluvic	25,22	0,81
9	Hidrisoluri	Gleiosol	distric	7,61	0,24
				3.123,03	100,00

Fertilitatea solurilor variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată. Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții. Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic.

Pe acest tip de sol se recomandă pentru împăduriri, cu precădere, molidul care suportă bine starea de aciditate și lipsa de substanțe nutritive din sol prin activitatea micorizelor, acestea mobilizând azotul și astfel completează troficitatea de care are nevoie.

3.6. Diversitatea biologică

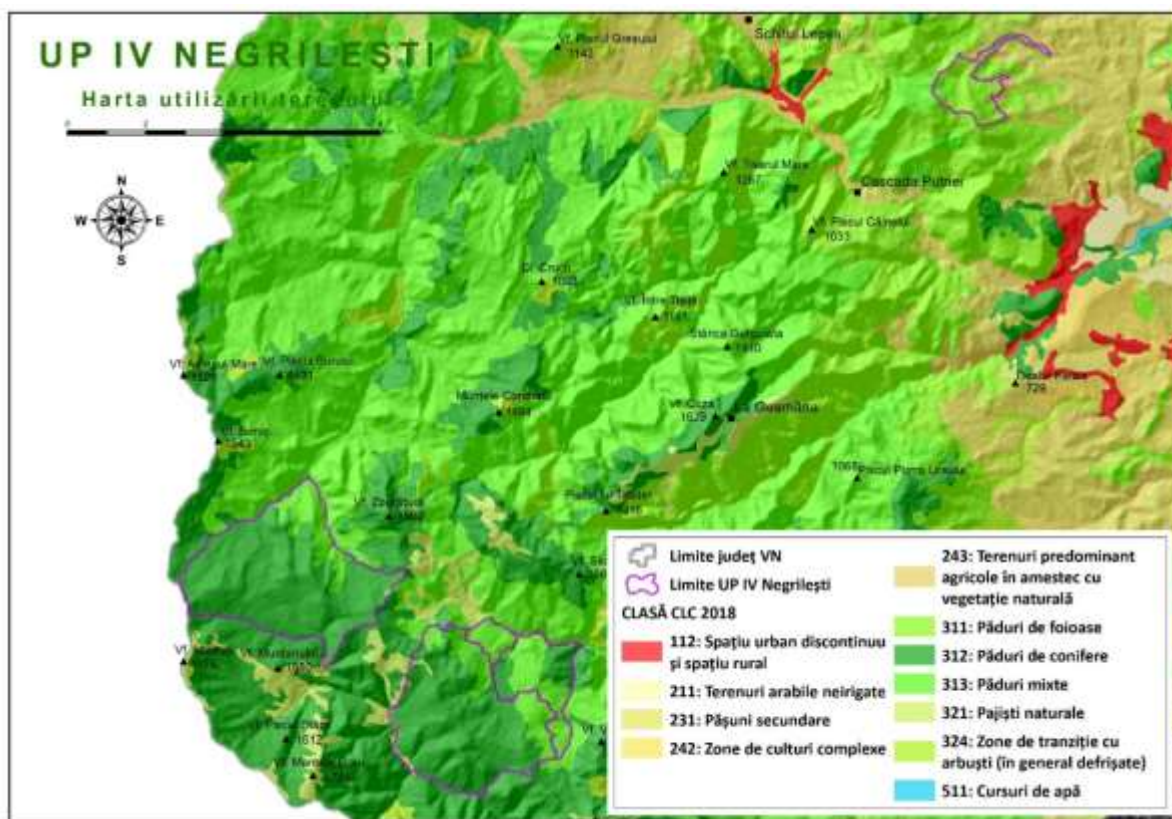
Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală. Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.



Încadrarea UPIV Negrilești in cadrul bioregiunilor din România

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.



Harta utilizării terenurilor (CLC 2018) în zona UP IV Negrițești

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul UPIV Negrițești

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrilești, județul Vrancea**

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, 781.46 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 instalații de transport forestier, respectiv drumuri forestiere, terenuri afectate gospodăririi silvice, respectiv terenuri pentru hrana vânatului.

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.

3.7. Arii naturale protejate

3.7.1. Situl de importanță comunitară Putna-Vrancea

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

Suprafețele din amenajamentul propus spre avizare care sunt incluse în ariile protejate identificate

Nume UP	Cod ANP	ANP	Tip	Suprafață totală ocupată * [ha]	Pondere din suprafața UP [%]
UP IV Negrilești	ROSPA0088	Munții Vrancei	Arie de protecție avifaunistică	1.264.25	40
UP IV Negrilești	ROSCI0208	Putna - Vrancea	Sit de importanță comunitară	1.264.25	40
UP IV Negrilești	RONPA0932	Putna - Vrancea	Parc Natural	1.264.25	40
UP IV Negrilești	NA	Fără suprapunere	NA	1.858.75	60

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

**Suprafata totală include și terenurile din toate categoriile de folosință inclusiv suprafețele fără pădure.*

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.

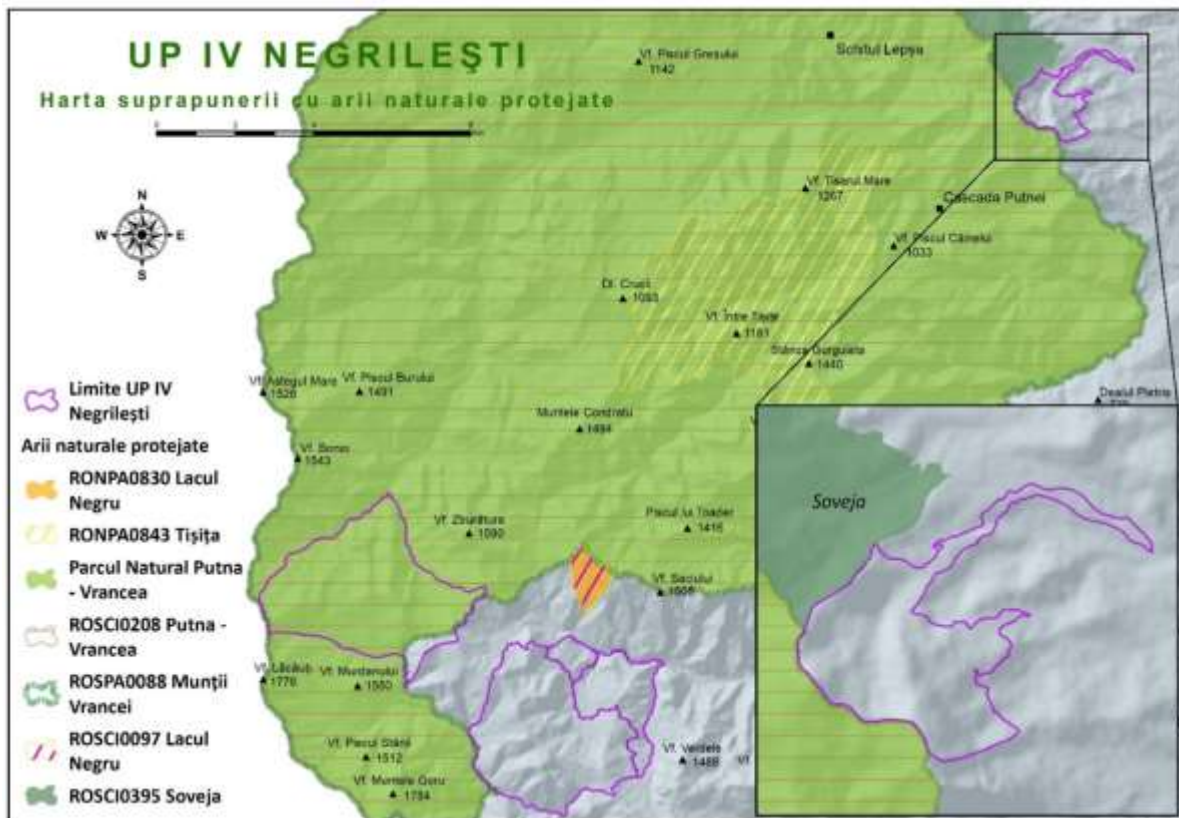
Siturile de importanță comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG 57/2007 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.

In concluzie 1258,57 din suprafața fondului forestier încadrată în categoria pădure 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.



Localizarea UP IV Negrilești în raport cu Ariile Naturale Protejate din Munții Vrancei

Parcul Natural Putna-Vrancea este o arie naturală protejată, constituită prin Hotărârea de Guvern 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.

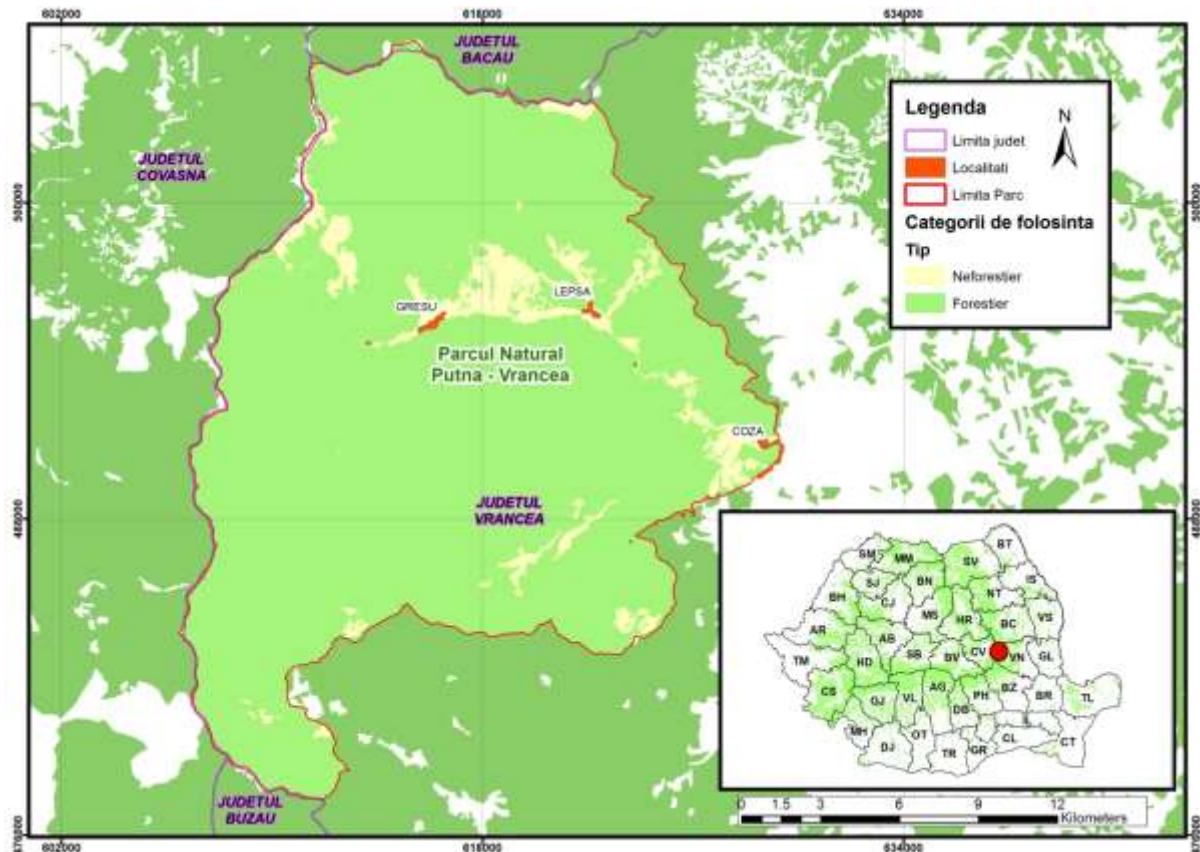
PNPV adapostește una dintre cele mai sălbatice zone montane din Romania, fiind caracterizată printr-o pondere semnificativă a pădurilor, care adăpostesc numeroase specii de floră și faună sălbatică de importanță conservativă la nivel național și internațional. Aproximativ 80% din suprafața PNPV revine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

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

acesta în cuprinsul parcului sunt Lepșa, Greșu și Tulnici. Lungimea strabătută 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.

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.



Localizarea Parcului Natural și Sitului de Importanță Comunitară Putna Vrancea

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;

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

- 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 Tișita se extinde de o parte și alta a văii create de pârâul cu același nume, între Tisaru Mare și măgura Râpa Caprei.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat aria protejată și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, în baza studiilor de inventariere, cartare și evaluare desfășurate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCIO Putna Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei este prezentată în tabelul următor:

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 lungul râurilor montane	3.00	B	C	A	B
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	1.00	B	C	B	B

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

	câmpiilor, până la cel montan și alpin					
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

Legendă:

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

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

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

Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE listate in formularul standard Natura 2000 al ROSC10208 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrițești, județul Vrancea**

Specii de amfibieni și reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE listate in 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

Specii de pești 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
1163	<i>Cottus gobio</i>	P				C	B	C	C
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	P			P	C	C	C	C

Specii de nevertebrate 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
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

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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Alte specii importante de floră sau faună listate în 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 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.

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 funereus</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			

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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		

3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti

3.8.1. 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**.

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 Negrileşti, 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.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrilești, județul Vrancea**

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 pâraului 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
12	Comunități sud-est carpatice de buruienisuri 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-Galium saxatile*, *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 stâncoși, constituiți din roci silicice (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 silicice 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 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.

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 - *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), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul amenajamentului silvic și ocupă o suprafață cumulată de **326,49 ha**

Habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

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*, *Lamiastrum (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 vestici 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*, *Lamiastrum (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*

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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, podzolică, 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. (*Vaccinion 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 substrate 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-Tilietum 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 grozămă (*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 sabinae* 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*, *Rhythidiadelphus 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 Pelagonice (la sud de granița greco-macedoneană se întind munții Tzena, Pinovon și Kajmakchalan) și Olimp, în munții thessalieni, 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 Pelagonice, munților Pind nordici, Rodopilor, munților thessalieni.

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 kotschyi* 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 sabinae* 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*

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrilești, județul Vrancea**

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 aluviuni 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*, *Carex 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: *Telekia 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 *Telekia 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 fitocenoze 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 Negrilești 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), nu a fost identificat acest tip de habitat în cadrul SCI Putna Vrancea.

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*),

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 Giupalău, 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 Căpățâni, 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.

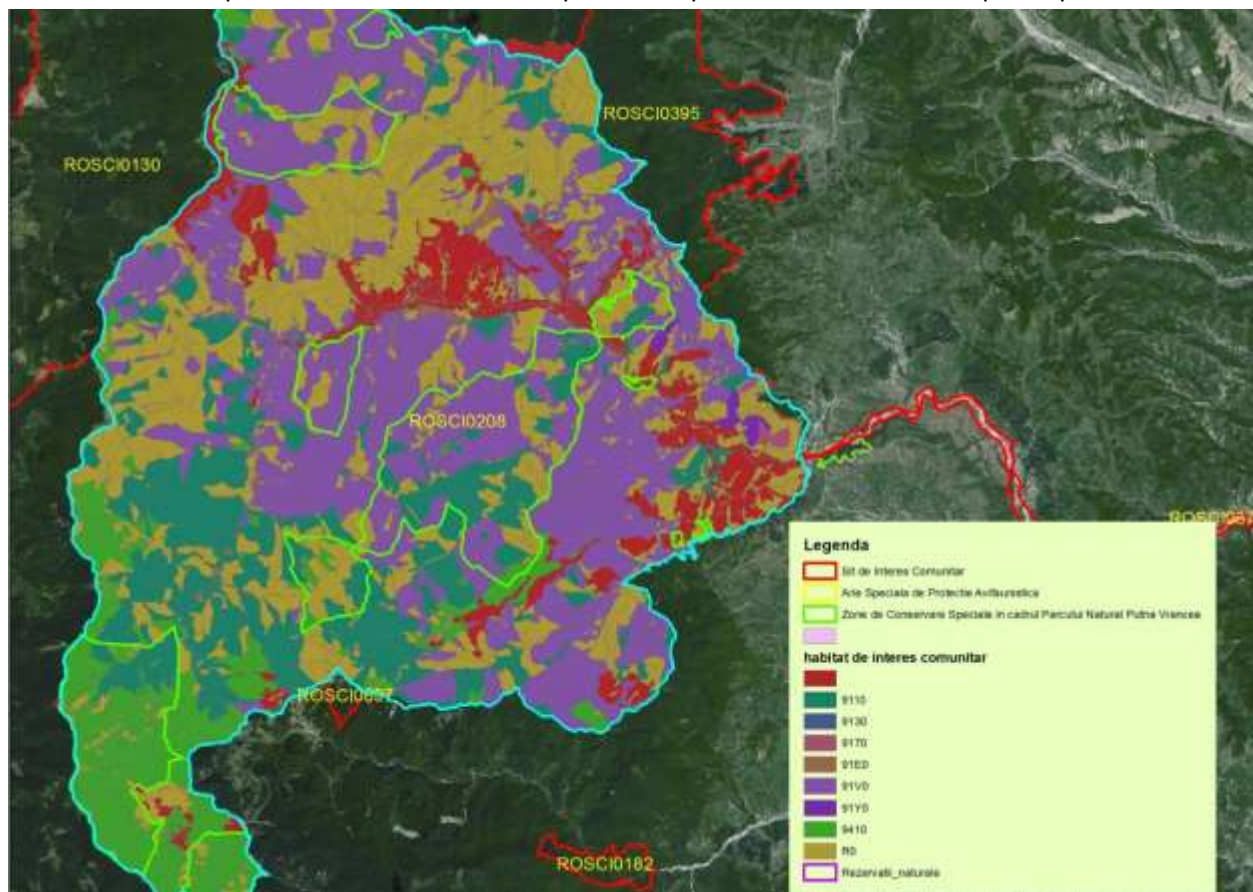
Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*,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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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).

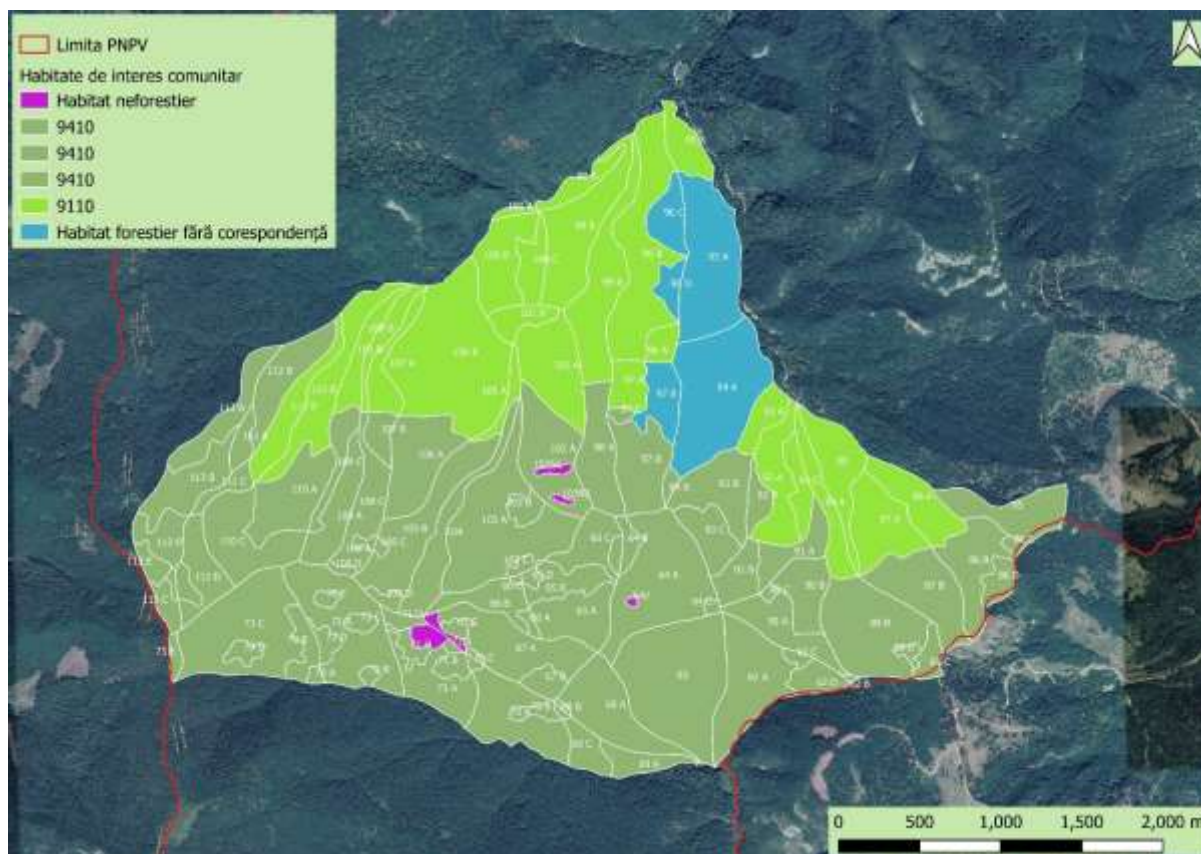
Relevanța sitului pentru habitat: Molidișurile din perimetrul sitului de importanță comunitară formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1.400 – 1.1785 m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pălcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m.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



*Distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul Parcului Natural Putna – Vrancea suprapus cu
ROSCI0208 Putna – Vrancea (conform Plan de Management)*

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 Habitare (92/43/EEC)".

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**



Distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul UP IV Negrileşti inclus în PNPV

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.**

Habitat	Prezența în zona studiată
4070*-Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> (jneapan) și <i>Rhododendron myrtifolium</i> (rhododendron)	NU
6230*-Pajiști montane de <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	NU
9180*-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>	NU
6520-Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i> (Fanate montane)	NU
9110- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA
91V0-Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	NU
9130-Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	NU
9410-Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	DA
6430-Comunități sud-est carpatice de buruienisuri înalte cu <i>Senecio subalpinus</i> și stevia stânelor (<i>Rumex alpinus</i>)	NU
6430-Comunități sud-est carpatice de buruienisuri înalte cu <i>Petasites kablikianus</i>	NU
3230-Tufărișuri dacice de catină mică (<i>Myricaria germanica</i>)	NU

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 disticha</i>	NU
91E0*-Păduri aluvionare de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	NU

Astfel, în tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice din cadrul UP IV Negrileşti și incluse în perimetrul ROSCI0208 Putna Vrancea și corespondența la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar:

Descrierea tipurilor de habitate care fac obiectul conservării sitului ROSCI0208 Putna - Vrancea (incluse în anexa 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 vizată de amenajament și raportate la arealele localizate în interiorul sitului Natura 2000, conform tabelului de mai jos

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).

Relevanța sitului pentru habitat:

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 pârâului 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 pârâului 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), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor:

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
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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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:

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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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**.

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
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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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
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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

90 A	A	ZMD	12.8
91 A	A	ZMD	8.93
91 B	M	ZMD	7.67

3.8.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0208 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 Vrancei și, 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, lupoanca 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.

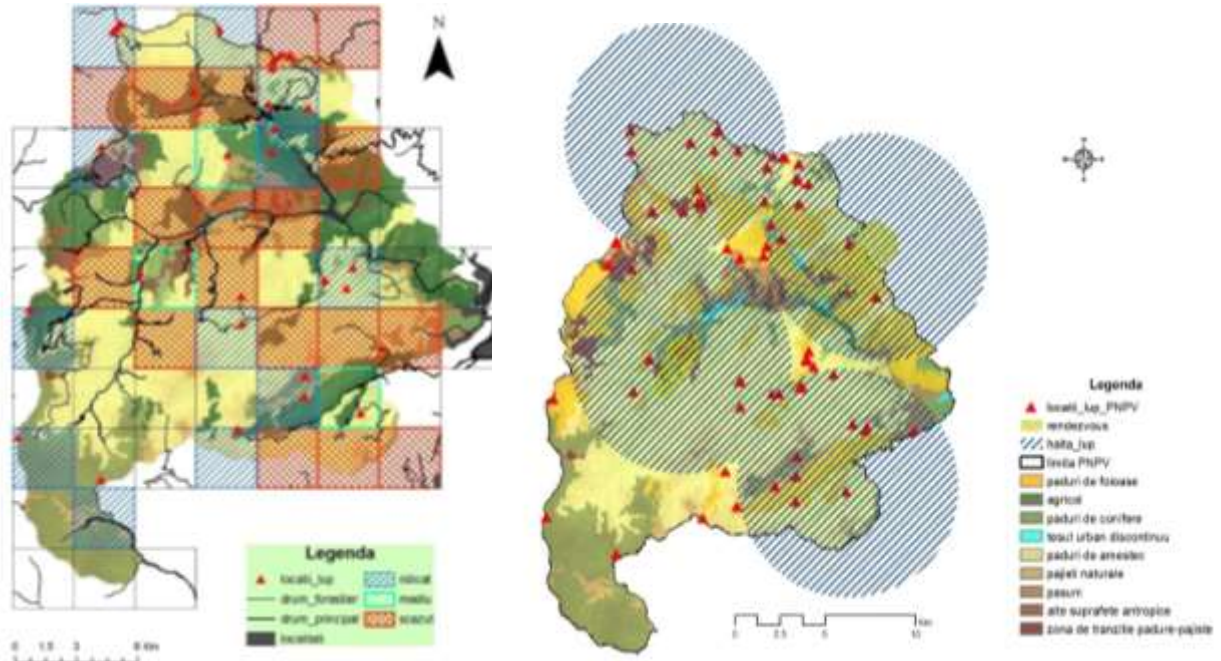
Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite 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 prin analiza unor seturi de date provenite din diferite surse. Seturile de date au constatat în: a). semne de prezență (urme, excremente, semne de marcare teritorială, 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 împădurite 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 pajisti naturale și 2 % în zone cu pasuni.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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



*Gradul de ocupare a habitatului in functie de tipul de habitat (stânga) și Distribuția ipotetică a haitelor în PNPV (dreapta) (Raport Inventarierea și monitorizarea speciei *Canis lupus* în Parcul Natural Putna-Vrancea și Siturile Natura 2000 suprapuse, ACDB)*

Drumurile forestiere, rezultate în urma exploatarea fondului forestier, facilitează dispersia lupilor, fiind utilizate cu precădere pentru deplasarea între zonele cu abundență ridicată a speciilor prada; tipul de habitat este o variabilă importantă și poate fi, în mare măsură, asociată cu tipul de habitat preferat de către speciile prada. 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 realizat 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.

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. Mărirea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

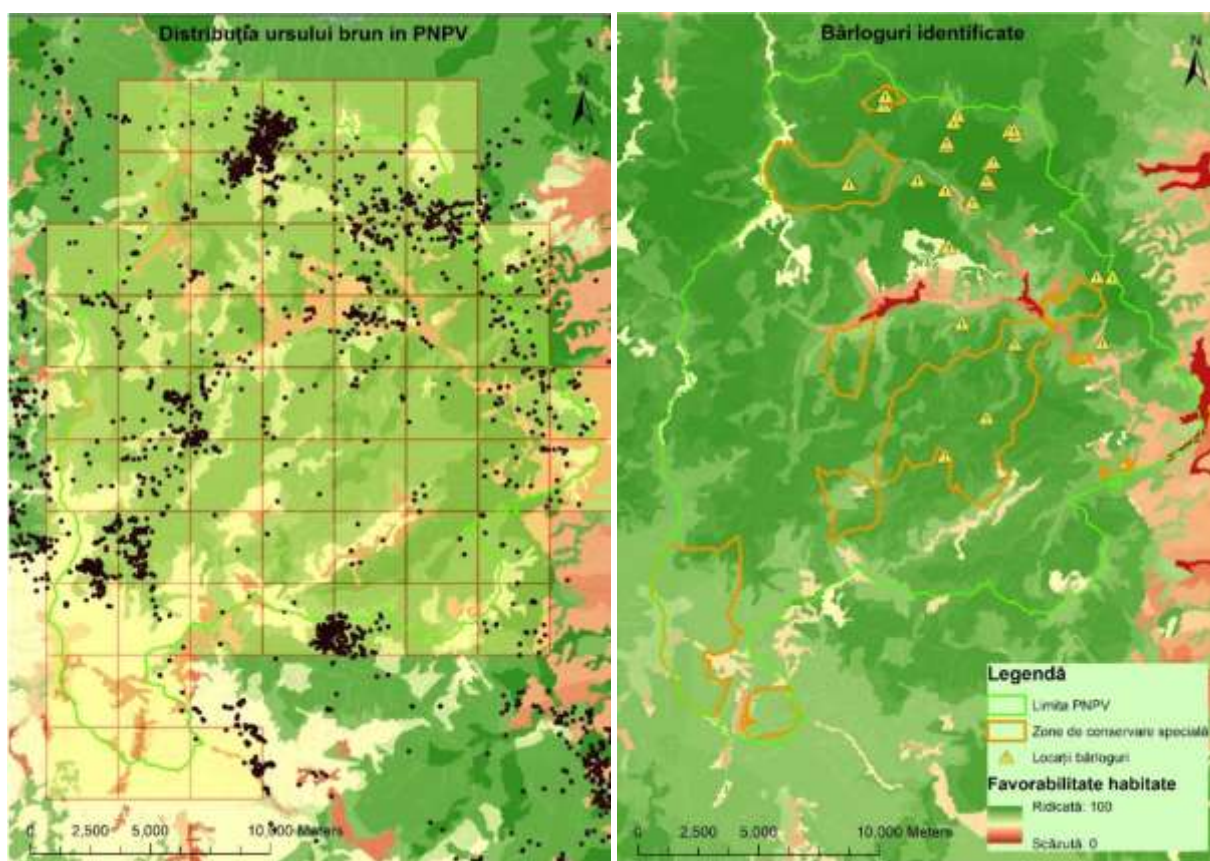
reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000). După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

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).



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 și evaluare a stării de conservare a speciei la ariei naturale protejate s-a concluzionat că abundențele estimate pe perioada de primăvară, indică o valoare medie a mărimii populației de

27 indivizi solitari (nefiind înregistrate 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 în 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 *Ursus arctos* 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. - Prognostica 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 moldișurilor. 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.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

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 (Slovacia, 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.

Mărirea 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 Lepşa-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)

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.** - *Prognoza 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

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

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 adâncituri 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.

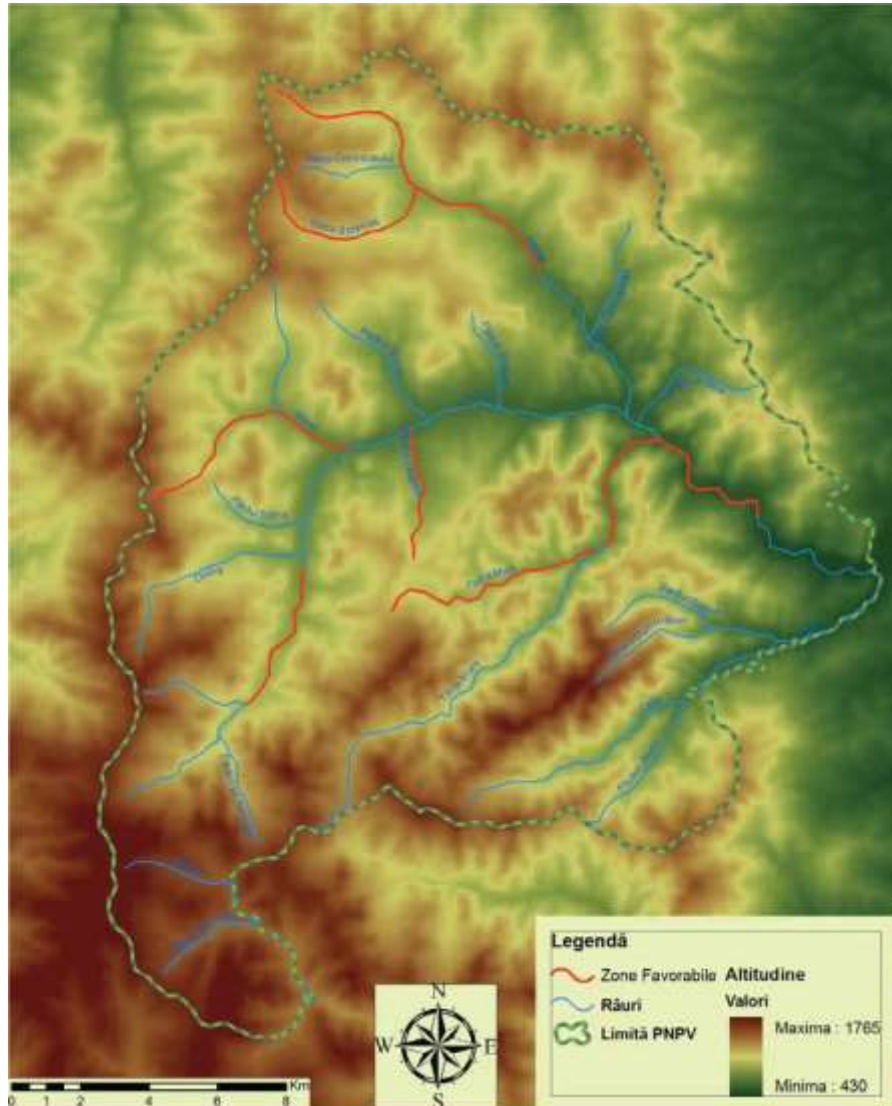
Relevanța sitului pentru specie:

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 acesta 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.

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.



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

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 sau, ne dam 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 atâră 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 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. - 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 ploii. 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 mlăștinoase 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.

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. 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. 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.**

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 asemenea 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. - Prognoza 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 gălbuie, 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 spermatoforul masculului a fost depus pe patul de râu, femela se târăște peste el și preia spermatoforul 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.

Prefera 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.

6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

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 zece 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 vânătă 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.** - *Prognoza 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 bățând 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 repezișuri 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 repezișuri unde apa are o viteză de 70-115 cm/s iar fundul este bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. 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 rănilor 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 potențialii 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. - Prognoza 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 țăpoșică (*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 Negrileşti.

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 împărășiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase. Poate rezista iernilor reci și în părțile nordice ale eurasiilor 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 edificate de fag.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de pasări 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*), ciuvică (*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*, păntărușul - *Regulus regulus*, ciocănitoarea cu trei degete - *Picoides tridactylus*, ierunca - *Tetrastes bonasia*, pițigoii moțat - *Parus cristatus*, pițigoii 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*

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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:

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>	Ciocănițoare cu spate alb	A239	P
<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>Hieraetus 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	A072	R
<i>Picoides tridactylus</i>	Ciocîntoarea 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).

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Fondul forestier analizat este situat preponderent în bazinul superior hidrografic al râului Putna cu afluenții Zabala și Naruja. Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele având numeroși afluenții, cu debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat de tip carpatic. Debitul acestor pâraie se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debiturile mari din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploii și topirea zăpezilor. Alimentarea subterană variază între 40 – 50% din scurgerea totală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

Nr. Crt.	Nume bazin	Cod bazin	Supraf. totală bazin [ha]	Supraf. bazin în UP [ha]	Pondere din UP [%]
1	Șușița	XII_1.75....	22.348,18	3,24	0,10
2	Putna	XII_1.79....	42.337,07	897,07	28,72
3	Deju	XII_1.79.6...	1.838,14	194,80	6,24
4	Bâsca (Bâsca Mare)	XII_1.82.15...	27.568,75	15,60	0,50
5	Zăbala	XII_1.79.9...	25.527,87	999,20	31,99
6	Năruja	XII_1.79.9.8..	10.329,96	1.013,13	32,44
				3.123,03	100,00

Din analiza amenajamentului silvic al UPIV Negrileşti se constată că a fost propusă includerea unor arborete în subgrupa **1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice**. Prin amenajamentul silvic analizat **1196.07 ha (38%)** de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară sau secundară, respectiv în categoria funcțională **1.1.G – Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (TIII)**. Regimul de protecție atribuit pentru alte obiective și încadrarea tuturor arboretelor în tipul funcțional I,II și III asigurând indirect și obiective de protecție a cursurilor de apă. În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.

4.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimtite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

E emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.

4.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Prin amenajamentul silvic analizat 765.95 ha (25%) de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară sau secundară, în categoria funcțională 1.2.A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și leoss, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (tipul II funcțional - TII). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Analiza suprafețelor de teren în care există arborete afectate de factori destabilizatori și limitative ne indică că pe raza amenajamentului silvic analizat există suprafețe în care solul este afectat de procese de modelare actuală a reliefului (alunecări de teren – 7,57 hectare). De asemenea o suprafață de circa 11 hectare este afectată de procese de înmlăștinare permanentă sau sezonieră.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Împăduriri	Tăieri de regenerare	Curățiri	Rărituri	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare
Alunecare puternică	7,57	-	-	-	-	-	7,57	-
Înmlăștinare de scurtă durată	6,05	-	-	4,65	-	-	1,40	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Înmlăștinare sezonieră	9,67	-	-	-	6,95	-	2,72	-
Înmlăștinare permanentă	0,94	-	-	-	-	-	0,94	-
Rocă la suprafață pe 0,1S	263,74	-	-	-	86,95	-	57,59	119,20
Rocă la suprafață pe 0,2S	195,12	-	-	-	-	-	178,39	16,73
Rocă la suprafață pe 0,3S	64,88	-	-	-	-	-	64,88	-
Rocă la suprafață pe 0,4S	0,24	-	-	-	-	-	0,24	-

Sunt cartate și evidențiate și suprafețele cu soluri scheletice situate pe pante mari în care roca este la suprafață și nu permite instalarea unei vegetații forestiere caracteristice (circa 600 hectare). De precizat că, exceptând suprafețele de teren afectate de alunecări, restul suprafețelor care sunt afectate de înmlăștinare sau prezintă roca la zi constituie ecosisteme naturale caracterizate de diferite grade de favorabilitate pentru specii de flora sau fauna sălbatică și este necesară menținerea acestora în starea actuală.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeurile rezultate să fie limitate la minim.

Instalațiile de transport existente care deservește pădurea sunt prost întreținute și sunt reprezentate de șase drumuri forestiere. Ele asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%. Accesibilitatea reduce semnificativ riscul de degradare a solului ca urmare a executării lucrărilor de exploatare, prin reducerea distanțelor de scos apropiat și prin reducerea timpilor de activitate desfășurată pentru transportul arborilor.

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

4.4. Factorul de mediu biodiversitate

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>), 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:

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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

În concluzie 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.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii **7.2.1. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară**, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate suprapuse**.

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

- respectarea cerințelor Directivei Păsări și ale Directivei Habitate;
- 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. Au fost declarate ca și arii protejate de interes național 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 Tișiței – 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 pârâul cu același nume, între Tisaru Mare și măgura Râpa Caprei.

Pe raza amenajamentului silvic UP IV Negrileşti există ecosisteme naturale caracteristice bioregionii alpine, cea mai mare parte dintre acestea asigurând condiții favorabile pentru biocenoză specifice etajelor de vegetație în care sunt formate. Practic întreaga suprafață a amenajamentului silvic analizat

este favorabila pentru speciile mentionate in formularul standard al ariilor protejate suprapuse, simpla lor inexistenta la momentul cartarii sau monitorizarilor efectuate neputand duce la prezumtia inexistentei acestora pe zona studiata. Este evident faptul ca un plan de amenajare a padurilor, intocmit pe durata unui deceniu, trebuie sa tina cont de potentiala instalare a oricaror specii caracteristice arealului fie in scop reproductiv, de crestere a puilor, sau pur si simplu pentru hranire sau dispersie.

Mai mult decat atat, zona suprapusa amenajamentului silvic este caracterizata de lipsa perturbarilor antropice sau de prezenta unei infrastructuri care sa fragmenteze teritoriile speciilor sau sa limiteze diseminarea si instalarea unor plante sau asociatii vegetale. Din acest motiv recomandam precautie in luarea deciziilor privind momentul si locul in care se executa lucrarile silvice propuse, astfel incat sa fie anulat orice impact negativ posibil a fi produs. Este imperativ necesar ca orice lucrare silvica planificata anual sa fie analizata pe teren in prealabil de administratorul fondului forestier impreuna cu administratorul ariilor protejate, astfel incat sa poata fi indentificate toate elementele de biodiversitate specifice care pot fi degradate sau care pot fi perturbate prin executie in momente inoportune a lucrarilor silvice.

Anual, se va realiza cu prilejul vizitelor pe teren (prealabile marcarii arborilor si intocmirii actelor de punere in valoare) o cartare a tuturor elementelor biocenotice floristice si faunistice prezente (situri de reproducere amfibieni, vizuini de vidra, sectoare de rau importante pentru pesti, cuiburi de pasari, arbori batrani sau in curs de putrezire in care exista instalate insecte saproxilice sau sunt instalati muschi, ferigi sau licheni, arbori scorburosi, barloguri sau vizuini ale mamiferelor, arbori in care exista colonii de lilieci, zone in care apar specii de plante de interes conservativ, etc) si se vor stabili de comun acord masurile necesare mentinerii favorabilitatii respectivelor ecosisteme pentru speciile prezente.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra speciilor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii **7.2.2.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate suprapuse*, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4.2.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate suprapuse*.

În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier analizat nu a fost identificat niciun arboret care să fie catalogat ca și pădure virgină sau cvasivirgină, conform prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, reprezintă păduri primare cvasivirgine.

5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al UPIV Negrileşti sunt prezentate în tabelul următor.

*Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al UP IV
Negrileşti*

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti este parțial inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în situl de importanță comunitară Putna-Vrancea, Aria de Protecție Specială Avifaunistică Munții Vrancei și în Parcul Natural Putna Vrancea, pentru care există Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii.</p> <p><u>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planul de management, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în studiul de evaluare adecvată ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.</u></p> <p>Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente capitolului 9.4. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.</i></p>
Populația și sănătatea umană	<p>Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată, în sensul suprapunerii acesteia cu zone locuite. În zona fondului forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>De asemenea, în proximitatea perimetrului UPIV Negrileşti se desfășoară activități turistice.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al UPIV Negrileşti nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;</p> <p>Obiectivele sociale propuse de plan sunt următoarele: satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură; valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.</p> <p>Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricții privind utilizarea traseelor turistice.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al UPIV Negrileşti nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>
Solul	<p><u>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</u></p> <p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifiantii utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - <u>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</u> din prezentul raport de mediu.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u></p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianti de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestiere, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p>
Factorii climatici	<p>Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p><u>În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</u></p>
Peisajul	<p>Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic. Eventualele schimbări, tin de estetica peisajului și sunt evidente pe termen scurt în cazul unor modificări ale înălțimii arboretelor (înlocuirea arborilor maturi cu alții de vârste tinere)</p>

6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

6.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al *Strategiei forestiere naționale 2013-2022* este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale *Strategiei forestiere naționale 2013-2022* sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *"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.

Din analiza spațială în GIS a suprapunerii arboretelor amenajate în cadrul UP IV Negrileşti peste rețeaua ecologică europeană Natura 2000 se constată că fondul forestier analizat este inclus parțial în perimetrul siturilor de importanță comunitară Natura 2000 ROSCIO Putna Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei și Parcului Natural Putna Vrancea.

Situl de importanta comunitara Putna-Vrancea împreună cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0088 Muntii Vrancei** beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii: **Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0 Putna Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei**, aprobat prin **Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 654/2021**. La acestea se adauga **obiectivele generale și specifice stabilite prin Decizia 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**.

Obiectivele planului de management pentru următorii 5 ani, pe direcții strategice, sunt menționate în continuare:

Managementul biodiversității prin:

- a) Inventarierea și cartarea elementelor de biodiversitate de pe raza PNPV, ROSCI 0208și ROSPA0088;
- b) Monitorizarea stării de conservare a biodiversității;
- c) Reglementarea și implementarea măsurilor specifice de protecție pentru conservarea speciilor și habitatelor, ecosistemelor și a peisajelor cheie;
- d) Managementul datelor obținute în urma activităților de identificare, monitorizare și conservare a biodiversității.

Managementul turismului prin:

- a) Dezvoltarea și managementul infrastructurii de vizitare;
- b) Dezvoltarea și managementul serviciilor și facilităților de vizitare și promovare a zonei;
- c) Managementul vizitatorilor.

Conștientizarea publicului și conservarea valorilor PNPV, ROSCI 0208 și ROSPA0088prin:

- a) Conservarea elementelor socio-culturale tradiționale din zonă;
- b) Educația ecologică și conștientizarea publicului și comunităților locale cu privire la valorile din PNPV,ROSCI 0208și ROSPA0088;
- c) Dezvoltarea și managementul voluntariatului în PNPV, ROSCI 0208și ROSPA0088.

Managementul capacității administrative a APNPV prin:

- a) Identificarea și dezvoltarea unor direcții strategice de management;
- b) Elaborarea documentelor strategice de planificare;
- c) Întreținerea și modernizarea infrastructurii administrative;
- d) Creșterea calității profesionale a personalului APNPV;
- e) Monitorizarea eficienței aparatului administrativ.

În tabelul următor sunt prezentate acțiunile stabilite prin Planul de management și a Regulamentului Parcului Natural Putna Vrancea și al siturilor ROSCI0208 Putna Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei:

Acțiunea 1.1.1 Inventarierea și cartarea elementelor de biodiversitate de pe raza PNPV, pentru care nu s-au realizat astfel de studii
Acțiunea 1.1.2 Inventarierea și cartarea elementelor de peisaj de interes științific și turistic
Acțiunea 1.2.1. Monitorizarea habitatelor, cu prioritate a acelor care prezintă interes conservativ comunitar și național
Acțiunea 1.2.2. Monitorizarea speciilor prădătoare, cu prioritate a acelor care prezintă interes conservativ comunitar și național
Acțiunea 1.2.3. Monitorizarea speciilor pradă, cu prioritate a acelor care prezintă interes conservativ comunitar și național

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Acțiunea 1.2.4. Monitorizarea speciilor de plante de interes conservativ
Acțiunea 1.2.5. Monitorizarea și managementul bolilor infecțioase ce pot afecta carnivorele mari și speciile pradă
Acțiunea 1.2.6. Monitorizarea și eliminarea oricăror forme de organisme cu potențial invaziv din spațiul PNPV
Acțiunea 1.2.7. Monitorizarea habitatelor acvatice
Acțiunea 1.2.8. Realizarea unor stații de monitorizare a mediului în PNPV
Acțiunea 1.2.9. Monitorizarea speciilor de interes conservativ ucise de traficul rutier în PNPV
Acțiunea 1.3.1. Reglementarea și controlul activităților de recoltare, colectare, exploatare și comercializare a speciilor de floră și faună sălbatică cât și a altor resurse naturale de pe teritoriul PNPV care fac obiectul unor măsuri de management
Acțiunea 1.3.2. Delimitarea temporară de zone prioritare pentru conservarea și concentrarea acțiunilor de conservare pe aceste spații
Acțiunea 1.3.3. Conservarea elementelor de peisaj din spațiul PNPV, cu privire specială asupra acelor care prezintă interes turistic și științific
Acțiunea 1.3.4. Verificarea/asigurarea respectării statutului zonelor de protecție integrală/strictă
Acțiunea 1.3.5. Stimularea creării unui management forestier adaptat obiectivelor de conservare ale PNPV
Acțiunea 1.3.6. Colaborarea cu instituțiile abilitate în scopul implementării prevederilor legale în raza parcului
Acțiunea 1.3.7. Combaterea braconajului în PNPV
Acțiunea 1.3.8. Adaptarea tehnicilor de exploatare și a numărului de animale la capacitatea de suport a suprafețelor destinate pășunatului fără a descuraja activitățile pastorale
Acțiunea 1.3.9. Limitarea extinderii intravilanului prin corelarea PUG-urilor cu măsurile de conservare
Acțiunea 1.4.1. Actualizarea permanentă a bazei de date GIS a PNPV cu informații obținute în urma monitorizărilor
Acțiunea 1.4.2. Actualizarea permanentă a bazei de date GIS a PNPV cu informații privind evoluția stării de conservare a habitatelor din PNPV
Acțiunea 1.4.3. Realizarea unei baze de date privind starea elementelor de peisaj
Acțiunea 1.5.1. Reintroducerea unor specii dispărute
Acțiunea 1.6.1. Reconstrucția ecologică a zonei umede Lepșa Potok
Acțiunea 1.6.2. Reabilitarea ecologică a zonelor de târlire
Acțiunea 1.6.3. Îmbunătățirea condițiilor habitatelor acvatice

La elaborarea studiului de evaluare adecvată și a prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea în mod corespunzător a prevederilor Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei cu Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti constituită în UP IV Negrileşti.

În cadrul Planului de management integrat al ariilor protejate suprapuse amenajamentului Obștii Negrileşti au fost menționate următoarele amenințări:

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

- a) extinderea suprafețelor construite și tendința de creștere a efectului de barieră antropică prin unirea satelor Greșu și Lepșa;
- b) fragmentarea habitatelor;
- c) intensificarea activităților turistice cu efecte negative pentru biodiversitate și peisaje;
- d) exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului, în zona de management durabil;
- e) pășunatul practicat în zonele interzise sau care nu respectă condițiile stabilite prin Regulamentul Parcului Natural Putna-Vrancea în pajiștile autorizate la pășunat;
- f) braconajul;
- g) tendința de schimbare a categoriei de folosință a terenurilor.

Pentru stabilirea soluțiilor tehnice, s-a ținut cont de presiunile și amenințările posibile din cadrul ariilor protejate au fost luate în considerare doar acele presiuni și amenințări ce au legătură directă cu planul de amenajare.

Presiunea/ amenințarea	Descrierea presiunii, amenințării	Prevederi ale planului de amenajare
exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului, în zona de management durabil;	Modul de gestionare și utilizare a pădurii poate afecta speciile de interes conservativ prin conducerea către o compoziție și/sau consistență a pădurii nefavorabilă acestora pentru cuibărit și/sau hrănire, după caz, prin extragerea arborilor bătrâni – valoroși sub aspectul cerințelor ecologice ale acestora, prin deranjul produs prin activități forestiere desfășurate în perioada de cuibărit. Curățarea pădurii, îndepărtarea lăstărișului, a arborilor uscați sau în curs de uscare pot conduce la degradarea sau distrugerea microhabitatului litier al speciilor de amfibieni.	Planul de amenajare propune ca și compoziții țel, compoziții cât mai apropiate de tipul natural fundamental de pădure. Se propune ca arborii bătrâni, ajunși la vârsta exploatabilității, ce urmează să fie extrași prin lucrări de regenerare, să fie exploatați în principal în perioada rece, cu strat de zăpadă, pentru a proteja semințisurile naturale. În aceeași măsură, în această perioadă nici nu vor putea fi deranjate păsările cuibăritore.
îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Îndepărtarea sau extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, scorburoși, cu trunchiuri rupte, afectează în mod semnificativ speciile de păsări prin reducerea disponibilității locurilor de hrănire, adăpost și/sau cuibărit, după caz. Activitatea afectează în mod direct speciile de coleoptere xilofile și poate conduce la eliminarea nișelor de reproducere sau, ulterior, la distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos prelevat.	Se vor mentine un număr de 5 arbori morți /ha
exploatare forestieră fără	La nivelul habitatelor forestiere de interes conservativ au existat taieri, probabil mai extinse, în anii trecuți. În	Planul de amenajare nu propune executare de tăieri rase ci doar tratamente cu regenerare pe termen

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Presiunea/ amenințarea	Descrierea presiunii, amenințării	Prevederi ale planului de amenajare
replantare sau refacere naturală	<p>cazul zonelor despădurite, fragmentele de habitate pierd din spectrul de specii caracteristice, vegetația intrând într-un stadiu succesional incipient.</p> <p>Exploatările nu afectează major suprafața habitatelor afectate, în sensul că pădurea se va reface în timp, deși această reinstalare se va pe o perioadă destul de lungă. De asemenea, pe aceste suprafețe nu se instalează obligatoriu același tip de pădure, tendința de refacere a unui ecosistem după afectarea lui majoră fiind greu de apreciat, depinzând de o serie de variabile biotice și abiotice.</p> <p>Presiunea are drept consecință modificarea fundamentală a structurii pădurii favorabile pentru speciilor de păsări de interes conservativ. Sunt afectate habitatele de hrănire, adăpost și/sau cuibărire, după caz.</p>	lung (tăieri progresive în amestecuri de rășinoase cu fag). Lucrările de regenerare propuse au ca scop crearea de arborete naturale, care în cazul în care nu vor închide starea de masiv vor fi completate cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

6.2. Obiective de mediu

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretelor din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^o, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări; ocrotirea genofondului și ecofondului forestier. De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață a unității luate în studiu se suprapune peste aria naturală protejată de interes comunitar.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretelor. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al UPIV Negrileşti, repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Subgrupe și categorii funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

I 6G T I	Păduri situate în rezervația naturală Lăcăuți-Izvoarele Putnei, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier	- conservarea biodiversității - protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere)	818,16	26
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30 ^o	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	765,95	24
I 2I T II	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	7,60	1
I 3H T II	Păduri situate la altitudini mari în condiții foarte grele de regenerare, găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	7,91	1
I 1G T III	Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - producția de lemn	1196,07	38
I 6H TIII	Arborete cuprinse în zona de management durabil a parcului natural Putna-Vrancea	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - producția de lemn	305,63	10
Total			3101,32	100

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția apelor	- protecția arboretelor situate pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacul de acumulare Râul Doamnei. Prin amenajamentul silvic analizat 1196.07 ha (38%) de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară sau secundară, în subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice , respectiv în categoria funcțională 1.1.G – Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (TIII) .
Protecția solului și subsolului	- protecția pădurilor situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. Prin amenajamentul silvic analizat 765.95 ha (25%) de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară sau secundară, în categoria funcțională 1.2.A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și leoss, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate litologice (tipul II funcțional - TII) .
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier,	- asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 Putna Vrancea, a impus includerea unor arborete in

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

conservarea capitalului natural de interes comunitar	suprafata de 1258.57 ha în categoria funcțională principală 1.6.G. - <i>Păduri situate în rezervația naturală Lăcăuți-Izvoarele Putnei, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier (TI)</i> și categoria funcțională 1.6.H - <i>Arborete cuprinse în zona de management durabil a parcului natural Putna-Vrancea (TIII)</i>
Obiective economice	<ul style="list-style-type: none"> - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;
Obiective sociale	<ul style="list-style-type: none"> - satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură; - valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

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.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.*

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al UP IV Negrilesti:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific montan.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul sețiunii 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Fondul forestier analizat se află într-o zonă cu interes turistic ridicat. Accesul turiștilor pe traseele turistice marcate este permis și trebuie să rămână permis.	Neutru
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului. Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabiliza și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. Se va avea în vedere asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.	Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor; - asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.	Pozitiv
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	Pozitiv

7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară

Din analiza în GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti peste situl de importanță comunitară Putna-Vrancea se constată că acesta este **parțial** inclus în perimetrul acestei arii naturale protejate.

Habitatele de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSC1028 Ptna Vrancea sunt prezentate în cadrul secțiunii **3.7.1. - Situl de importanță comunitară Putna-Vrancea.**

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

În prezent, situl de importanta comunitara Putna-Vrancea beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 654/2021.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanta comunitara Putna-Vrancea și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI028 Putna Vrancea.**

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI028 Putna Vrancea, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI028 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 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 analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UPIV Negrilesti și aflat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI028 Putna Vrancea sunt prezente următoarele 4 tipuri de habitate de pădure 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.		

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitatele de interes comunitar vizează, după caz, menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor, în funcție de starea actuală de conservare a acestor habitate în cadrul unui sit de importanță comunitară. Starea de conservare trebuie asigurată pentru habitatele de interes comunitar la nivelul întregii țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat urmând a fi stabilite măsurile necesare. În acest sens, în managementul habitatelor forestiere de interes comunitar se urmăresc următoarele obiective:

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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 puieţilor, 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 în 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
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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 exploatare și rămase nereceptate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe 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 copleși 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 răriturii

RĂRITURI									
UA	Habitat N2000	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras
		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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 structuri, cresterii 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 structuri 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 ingrijire (NT 2, 2000 pag. 30).

Rariturile nu se vor repeta până la vârsta exploatabilității; ele se vor realiza înainte de vârsta exploatabilității *cu circa ¼ din aceasta varsta, cu condiția ca până atunci arboretul să fi fost parcurs sistematic cu lucrări de îngrijire adecvate.* În caz contrar, rariturile *se vor efectua și după aceasta varsta, dar de intensitate redusă* (NT 2, 2000 pag. 18).

Modul de lucru se bazează pe identificarea arborilor de valoare (arbori de viitor), după anumite criterii. Astfel, se alege din categoria speciilor principale, aparținând claselor pozitionale 1 și 2 Kraft, din rândul arborilor sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără infurcări și alte defecte, cu coroana cât mai simetrică, și ramuri relativ subiri etc. Întotdeauna se vor alege mai mulți arbori de viitor decât numărul optim de exemplare valoroase la exploatabilitate (NT 2, 2000 pag. 31). În același timp, se va acorda toată atenția identificării arborilor ajutatori (folositori). După identificarea arborilor de viitor și a celor ajutatori, marcarea arborilor de extras nu mai constituie o problemă (NT 2, 2000 pag. 32).

Odată aleși, arborii de viitor trebuie favorizați în mod obligatoriu prin intervenții concentrate în jurul lor, care au fie caracterul unei rarități de sus clasice, prin care se extrag 1-2 arbori competitori (Nicolescu et al., 2009), fie al unei rarități de sus cu caracter forte (deturaj), eliminându-se toți arborii jenanți din plafonul superior.

Conform amenajamentului silvic analizat, în făgete 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 remarcă 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 făgete, 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 și 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 uscăre, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 ROSCIO208 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.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgențe de regenerare	Consistența arboret	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
						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
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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti, județul Vrancea

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 împrăștierii 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, laricete 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 regenerate 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 semințșurilor. 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 semințșurilor preexistente utilizabile, dezvoltarea unei noi generații de semințș 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 semințșurilor 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 semințșului 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 semințș 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 UPIV Negrileşti asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI028 Putna-Vrancea

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,

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, 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 suprafață 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 arboretele 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

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 dupa 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 fata 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, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Festuca drymeia, Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, 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,</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de mediu 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>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 si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Hireracium transsylvanicum, Pulmonaria obscura, Hepatica transsylvanica.</i>	Informații nedisponibile	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Fara schimbări	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Pteridium aquilinum, Glechoma hirsuta, acoperire <5%</i>	Informații nedisponibile	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor		Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>80%	85% din arborete au consistența peste 0,8	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului	Se modelează structura verticală si 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 existenta in arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă

**Raport de mediu 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)
					o structura relativ plurienă -	
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	85 % din suprafața totală este acoperită cu arbori cu vârsta 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 și cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat
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 naturală existentă 30-60%; <20% regenerare artificială.	98,6% regenerare naturală.	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări						

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 silvotecnică 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 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, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Festuca drymeia, Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Galium odoratum, G. schultesii, Oxalis acetosella, Dentaria glandulosa, D. bulbifera, Deschampsia flexuosa,</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de mediu 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>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 suprafața	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 transsylvanica.</i>	Informații nedisponibile	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Fără schimbări	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Pteridium aquilinum, Glechoma hirsuta, acoperire <5%</i>	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	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea

**Raport de mediu 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)
					instalarea semințișului	semințișului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 5 clase de varsta	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existenta in arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura relativ plurienă -	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura 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

**Raport de mediu 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)
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-normală (52%), urmată de continuă-subțire (48%)	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
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.

7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 028 Putna-Vrancea și ROSPA088 Muntii Vrancei

Din analiza în GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti peste situl de importanță comunitară ROSCI 028 Putna-Vrancea și ROSPA088 Muntii Vrancei se constată că o parte din suprafața unității de producție este inclusă în perimetrul acestor arii naturale protejate.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară Putna-Vrancea și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 028 Putna-Vrancea și ROSPA088 Muntii Vrancei.**

Lucrările silvotehnice propuse a se realiza în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI028 Putna-Vrancea și ROSPA088 Muntii Vrancei ca urmare a implementării amenajamentului silvic analizat, evidențiate la nivel de unitate amenajistică, sunt prezentate în cadrul secțiunii **7.2.1. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 028 Putna-Vrancea și ROSPA088 Muntii Vrancei.**

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

În prezent, situl de importanța comunitară Putna-Vrancea beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 654/2021.

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti și inclus în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI028 Putna-Vrancea și ROSPA088 Muntii Vrancei 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 UPIV 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

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	Crește deranjul prin prezența	Oferă adăpost și hrană speciilor	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului

**Raport de mediu 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
			favorabilă adăpostului	permanentă a omului	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 variegata</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	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatul	Favorizează apariția de noi habitate	Favorizează apariția de noi habitate	Favorizează apariția de noi habitate

**Raport de mediu 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
				acvatice utilizabile	acvatice utilizabile	acvatice utilizabile
14.	<i>Triturus cristatus</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
15.	<i>Triturus montandoni</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
18.	<i>Cottus gobio</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
19.	<i>Vertigo angustior</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
25.	<i>Rosalia alpina</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	Conduce la extragerea de arbori potențial	Conduce la extragerea de arbori potențial

**Raport de mediu 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
				utilizati de specie	utilizati de specie	utilizati de specie
29.	<i>Pholidoptera transsylvanica</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
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

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>Picooides 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 Muntii 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. Pierdere de habitat temporară este cauzată de lucrările de întreținere – rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri de produse principale.

Este evident faptul ca taierile 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 respectul 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 ROSC10208 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 și vor fi orientate pe următoarele cerințe minime:

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.

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 nesemnificativ.

7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării proiectelor subsecvente planului asupra mediului

Nu exista alte proiecte subsecvente propuse prin acest plan.

7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra schimbărilor climatice

La începutul anului 2021 Comisia Europeană a anunțat finalizarea unei noi strategii pentru adaptarea la schimbările climatice pentru țările Uniunii Europene, o strategie ambițioasă ce propune o abordare multisectorială pentru reducerea emisiilor de dioxid de carbon în atmosferă și creșterea rezilienței ecosistemelor terestre și acvatice față de efectele schimbărilor climatice. România a avut o strategie pentru schimbări climatice pentru perioada 2013-2020, urmând ca strategia următoare să fie dezvoltată considerând prevederile strategiei Europene și contextual ecologic, social și economic al țării noastre. Strategia Europeană recunoaște rolul esențial pe care pădurea îl are în stocarea de carbon și menținerea microclimatului local, în aceeași măsură în care consideră lemnul ca fiind o sursă nu doar de stocare dar și de energie regenerabilă, utilă în reducerea ponderii energiei produse din arderea combustibililor fosili, prin urmare pădurile vor juca un rol important în viitoarele planuri de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice.

Strategia Națională pentru Schimbări Climatice 2013-2020 include în capitolul 4.4 aspecte privind rolul și importanța pădurilor plecând de la realitatea că Pădurile sunt o verigă esențială în ciclul global al carbonului, prin capacitatea de a absorbi prin fotosinteză CO₂ din atmosferă și de a-l stoca în biomasa proprie, în sol și în litieră, reprezentând astfel cel mai mare rezervor de carbon din biosfera terestră. Din cantitatea de CO₂ stocată, cca 76% este masă lemnoasă și biomasă precum trunchi, Potrivit inventarelor naționale de estimare a emisiilor de Gazelor cu Efect de Seră întocmite sub UNFCCC, cantitatea medie anuală de carbon sechestrat de către pădurile României este de cca. 42,9 Mt CO₂

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

eq, reprezentând cca. 25% din emisiile totale la nivelul ultimilor ani, conform datelor cuprinse în Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră, INEGES-2012).

În relație cu obiectivele forestiere strategia identifică următoarele linii directoare:

Obiectiv strategic	Descriere	Relația cu planul de amenajare
Dezvoltarea unei strategii sectoriale privind creșterea capacității de absorbție a gazelor cu efect de seră prin rezervoare naturale	Promovarea măsurilor de sporire a capacității de absorbție a gazelor cu efect de seră prin rezervoare naturale în vederea asigurării unei contribuții importante la efortul național de reducere a emisiilor de GES și planificarea sectorială a emisiilor în vederea atingerii obiectivelor de reducere asumate pe plan internațional și european necesită un grad ridicat de profesionalism din partea autorităților administrației publice; ameliorarea pregătirii profesionale în domeniu se va realiza prin promovarea și finanțarea unor programe/proiecte corespunzătoare de pregătire profesională și schimb de experiență cu țările cu un nivel de expertiză ridicat în acest domeniu.	Nu e cazul
Creșterea suprafeței forestiere a. stoparea tăierilor ilegale b. Reconstrucția ecologică forestieră	Se cunoaște că după anul 1990 în țara noastră au avut loc tăieri ilegale de masă lemnoasă, care au favorizat producerea de inundații și alunecări de terenuri, generând efecte de multe ori devastatoare asupra comunităților locale și infrastructurii. În zonele sudice ale țării au fost semnalate tendințe de aridizare și deșertificare ca urmare a distrugerii perdelelor forestiere de protecție și tăierilor ilegale a unor întregi trupuri de pădure. Pentru stoparea acestui fenomen s-a elaborat Planul Național de Combatere a Tăierilor Ilegale. Pe viitor, măsurile prevăzute în cadrul acestui document vor trebui continuate și actualizate în scopul conservării funcțiilor fondului forestier. Sunt necesare asigurarea lucrărilor de reconstrucție ecologică forestieră, prin împădurirea terenurilor degradate, improprii pentru folosințe agricole, precum și a terenurilor neproductive, indiferent de forma de proprietate, în scopul protejării solului, refacerii echilibrului hidrologic și îmbunătățirii condițiilor de mediu.	Unul din obiectivele planului de amenajament silvic este punerea pe piață a materialului lemnos în condiții de legalitate în vederea acoperiri necesarului de masa lemnoasă contribuind astfel la reducerea lemnului comercializat pe piața neagră. În domeniul reconstrucției ecologice, planul de amenajare propune continuarea acțiunilor de reîmpădurire în acele zone unde este necesar, promovarea speciilor alohtone adaptate condițiilor de mediu și reducerea regenerărilor cu specii neproductive sau cu impact ecologic scăzut.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrilești, județul Vrancea**

<p>Protecția pădurilor virgine și cvasi-virgine</p>	<p>Peisajul forestier intact va trebui să fie protejat de activitățile umane cu impact negativ prin lege, întrucât cercetările efectuate au indicat faptul că absența unor intervenții de gestionare a pădurii a contribuit la creșterea cantității de carbon stocat. În România mai mult de 40% din fondul forestier național are atribuite funcții de protecție a solului, a apelor, contra factorilor climatici și alte asemenea. În situația menționată se află și peisajul situat în partea de vest a Carpaților Meridionali, care include cea mai mare parte a Parcului Național Retezat, suprafețe din Parcul Național Domogled - Valea Cernei și din Geoparcul Dinozaurilor Hațeg, împreună cu suprafețe adiacente neincluse în arii naturale protejate.</p>	<p>În UP IV Negrilești nu au fost identificate păduri virgine sau cvasi-virgine. În relație cu acest obiectiv specific planul de amenajare a luat în considerare zonarea internă a PARcului Natural Putna Vrancea, alegând în acele arborete unde a fost necesar soluția non-intervenției.</p>
<p>Protecția și refacerea ecosistemelor acvatice de păduri</p>	<p>Se știe că ecosistemele acvatice din păduri, cum ar fi sectoarele de râu cu lunci inundabile, lacurile, mlaștinile, turbăriile, tinoavele, furnizează bunuri și servicii de mediu importante în ecologia pădurilor. În circuitul natural al apei, stocarea apei în perioadele de secetă, protecția împotriva inundațiilor prin luncile naturale și aportul la diversitatea ecologică, în special mlaștinile, turbăriile și tinoavele au o contribuție importantă la stocarea carbonului. Protecția/conservarea continuă a ecosistemelor acvatice naturale sau semi-naturale și refacerea celor deteriorate pot contribui semnificativ la creșterea capacității de absorbție a carbonului din atmosferă.</p>	<p>Nu e cazul</p>
<p>Ameliorarea stării de sănătate a pădurilor</p>	<p>Sănătatea pădurilor se asigură printr-o activitate de protecție corespunzătoare a pădurilor, care urmărește prevenirea atacurilor produse de boli și dăunători precum și combaterea acestora. În activitatea de protecție a pădurilor se va continua folosirea unor practici silvotecnice adecvate vizând reducerea la minimum a folosirii substanțelor chimice, poluante și utilizarea în principal a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, sau se va avea în vedere folosirea unor metode mecanice care să</p>	<p>Ameliorarea vitalității arboretelor este unul dintre obiectivele planului de amenajare propus a fii atins prin planificarea lucrărilor silvice cu scopul reducerii suprafețelor ocupate de arborete cu vitalitate scăzută. De asemenea considerând amplasarea fondului forestier într-o arie protejată planul propune și utilizarea combaterii biologice a dăunătorilor pădurii.</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

	nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și asupra ecosistemului.	
Utilizarea eficientă a produselor lemnoase	Reprezintă o măsură indirectă de a limita emisiile de CO ₂ prin diminuarea distrugerilor produselor lemnoase rezultate ca urmare a utilizării eficiente a acestora. În acest sens se vor avea în vedere îmbunătățirea calității produselor din lemn, îmbunătățirea procesului de prelucrare a lemnului și creșterea gradului de reciclare și reutilizare a produselor din lemn precum și certificarea produselor forestiere.	Planul de amenajare propune o utilizare eficientă a lemnului propus a fi exploatat ca lemn de cherestea și lemn de construcții, prin urmare stocarea de carbon este maximă.
Utilizarea tehnologiei informației și comunicațiilor pentru realizarea managementului forestier	Se va urmări creșterea gradului de utilizare a tehnologiei informațiilor și comunicațiilor în vederea îmbunătățirii managementului forestier cu implicații în eficientizarea activităților de monitorizare și promovare a bunelor practici pentru sporirea capacității de absorbție a CO ₂ din atmosferă de către fondul forestier.	În procesul de colectare date din teren și dezvoltare plan s-au folosit, imagini satelitare, peste care s-a suprapus suprafața unității de producție IV Negrileşti cu ajutorul unui soft gratuit de GIS (QGIS) care realizează destul de ușor suprapuneri între modele digitale de tip vector, raster, precum și imagini satelitare sau aeriene ortorectificate. Cu o conexiune la internet, acest tip de soft, permite conectarea la o serie de servere cartografice, și o multitudine de date la nivel global, și implicit pentru România (Bing map, Google satellite, etc.)
Dezvoltarea unor scheme naționale de bonificații pentru împăduriri, reîmpăduriri, conservarea pădurilor virgine	Ideea centrală a programului va fi aceea de utilizare a unor fonduri naționale/internaționale pentru a finanța proiectele care implică reducerea defrișărilor și a degradării pădurilor. Mecanismele trebuie studiate și adaptate posibilităților de implementare ale României.	Nu e cazul
Educație, cercetare și conștientizare	Activitățile de educație, cercetare și conștientizare a problematicii privind contribuția fondului forestier la reducerea concentrației de GES din atmosferă și de realizare a obiectivelor de reducere a emisiilor asumate la nivel național vor juca un rol foarte important la schimbarea practicilor de management și utilizare a pădurilor. Campaniile de conștientizare vor trebui, ca și până în prezent, să se adreseze publicului larg, cu accent în mod special pe: (i) comunitățile care trăiesc în zone deficitare în păduri; (ii) proprietarii privați de	Nu e cazul

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

	pădure; (iii) personalul inspectoratelor silvice; (iv) Regia Națională a Pădurilor "Romsilva"; (v) factorii de decizie la nivel Guvernamental, precum și (vi) ONG-uri și mass-media.	
--	--	--

Planul de amenajare pentru fondul forestier din UP IV Negrileşti este realizat și propune soluții care sunt compatibile cu prevederile Strategiei Naționale pentru Schimbări Climatice.

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UPIV Negrileşti nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră.

9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;

- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară Putna-Vrancea

Din analiza în GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti peste situl de importanță comunitară Putna-Vrancea se constată că o parte din unitatea de producție este inclusă în perimetrul acestei arii naturale protejate.

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 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**

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

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 subunitați 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 padurilor.

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.

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.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

- 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:

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

- 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 biotipurile 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 periclitare 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.
 - Biotipurile 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.

9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară Putna-Vrancea și din Aria de Protecție Specială Avifaunistică Muntii Vrancei

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul secțiunii *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.

9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier

9.5.1. Măsuri de protecție împotriva vânturilor puternice și a rupturilor de vânt și zăpadă

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este redus, vânturile neavând intensități foarte ridicate iar arboretele fiind constituite din specii rezistente la vânt. Totuși acest fenomen se poate produce izolat, în arboretele constituite preponderent din rășinoase. Se pot produce rupturi de zăpadă în arboretele tinere foarte dese, neparcuse cu lucrări de îngrijire.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții - țel corespunzătoare tipurilor natural - fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20 - 30 ani), care asigură

menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase. Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice, cireș) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tratamentului tăierilor rase și a tăierilor progresive, etc.

9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

În ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânilor din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Lymantria monacha*, *L. dispar* și *Tortrix viridana*).

Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau rupturi;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatare;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În raza unității de producție IV Negrilești nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, dar mai apar exemplare rare de molid cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt :

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a celor de igienizare ;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amplourea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al UP IV Negrilești a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al UPIV Negrileşti;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al UPIV Negrileşti corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

În tabelul următor sunt prezentate propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UPIV Negrileşti

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vrancea ; Garda Forestieră Județeană Vrancea ; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea .
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vrancea ; Garda Forestieră Județeană Vrancea ; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea .
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

		prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Protejate – Biroul Teritorial Vrancea ; Garda Forestieră Județeană Vrancea ; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea .
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administrația Parcului Natural Putna Vrancea; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vrancea ; Garda Forestieră Județeană Vrancea ; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea .

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al UPIV Negrileşti se vor stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

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.

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.

Conform prevederilor Codului silvic, „*modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului*” (art. 19, alin. 1), iar „*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha*” (art. 20, alin. 2).

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.

11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Negrileşti este parțial inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei. Siturile Natura 2000, împreună cu parcul Natural Putna-Vrancea beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție UP IV Negrileşti, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție"**.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul UP IV Negrileşti a fost elaborat în cursul anului 2021, după aprobării Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. **766/2018** pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale.

Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Astfel, arboretele incluse în arii protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TI și TII.

De asemenea, din analiza amenajamentului silvic al UP IV Negrileşti se constată că au fost respectate prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. **3.397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, **conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.**

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Negrileşti constituită în UP IV Negrileşti, cu Planul de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI028 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Muntii Vrancei prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului 9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).

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.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că **asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.**

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că **niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul raport de mediu seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.**

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, **recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al UPIV Negrileşti în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.**

12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004

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

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 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 proprietate 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.

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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Vrancei. Pădurea este situată în bazinetul hidrografic al pârâului Năruja (parcelele 1-40), 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, 781.46 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 27.65 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 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

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 și tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv în molidișuri
- 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 echiene 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, rupți, 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.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

- 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.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

În cadrul secțiunii **2.2.** sunt prezentate obiectivele amenajamentului silvic. Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile. Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice. Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea țărilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

Ca **obiective prioritare de protecție** s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, precum și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

De asemenea, s-a avut în vedere **ameliorarea și conservarea biodiversității**, având în vedere că o parte din suprafața unității luate în studiu se suprapune peste Parcul Natural Putna-Vrancea și siturile Natura 2000 ROSCI0208 și ROSPA0088 Munții Vrancei.

În cadrul capitolului **3** sunt tratate aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UPIV Negrileşti și aflat în interiorul sitului de importanță comunitară sunt prezente următoarele 2 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

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

În cadrul secțiunii **4.** - *Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ* sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic al UPIV Negrileşti asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic. În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii **9** - *Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic* din prezentul raport de mediu.

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. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadru secțiunii **5.** - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

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 cadrul capitolului **7** au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care poate fi afectat de lucrările silvice propuse capitalul natural

de interes protective și comunitar. **Concluziile acestei secțiuni relevă faptul că aplicarea amenajamentului silvic analizat nu va conduce la înregistrarea unui impact semnificativ în cazul niciunui factor de mediu.**

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Negrileşti, UPIV Negrileşti, cu Planul de management ale Parcului Natural Putna-Vrancea și siturile Natura 2000 ROSCI0208 și ROSPA0088 Munții Vrancei prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*).

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.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că **asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.**

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că **niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul raport de mediu seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.**

În plus, **asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 110 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru speciile din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.**

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, **recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al UPIV Negrileşti în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.**

Bibliografie selectiva:

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. Suprafamilii: 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. Aprobat 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.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**

Walden, H. W. 1966. Einige Bemerkungen zum Ergänzungsband zu Ehrmann's "Mollusca" in Die Tierwelt Mitteleuropas. Archiv fur 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 – documente justificative expert evaluator



INFORMAȚII PERSONALE



Pop Ioan-Mihai

str. Gabor Aron, nr.24, bl. 24, ap. 3, 520008, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, Romania

+40740201079

minelpop@yahoo.com, mihai.pop@acdb.ro



Skype pop.minel

Sexul M | Data nașterii 20/10/1978 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ POZIȚIA

Expert atestat pentru elaborarea studiilor de mediu

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Obștii Negrileşti, județul Vrancea**
