

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal
și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul Gorj

Titular: Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și
Vale

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.





Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



CERTIFICATE DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI
26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile
de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1,**
RIM-2; RM-1; EA-----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. **Rodica STANESCU**



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (9) Industria alimentară; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

Glosar de termeni	5
A. Informații privind planul supus avizării	13
A.1. Denumirea, scopul, obiectivele și descrierea planului.....	13
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	45
A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului.....	46
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	48
A.5 Resurse naturale ce vor fi exploatare în vederea implementării planului.....	48
A.6. Emisii și deșeuri generate; modalitatea de eliminare a acestora	49
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului	49
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	52
A.9. Perioada de implementare a planului	53
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	53
A.11. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ	54
B. – Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării planului	54
B.1. Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.....	54
B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat	60
<i>B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.....</i>	<i>60</i>
<i>B.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.....</i>	<i>77</i>
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu rețeaua Natura 2000 și distribuția acestora	110
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	111
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	115
B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat	116
B.7. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat	117
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat	123
C – Identificarea și evaluarea impactului.....	124
C.1. Analiza ecologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.....	124
C.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar	132
C.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect	137

C.3.1. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	137
C.3.2. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	176
C.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung	182
C.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare.....	183
C.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual	184
C.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....	184
C.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat pe baza indicatorilor cheie cuantificabili	186
D – Măsurile de reducere a impactului.....	188
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.....	188
D.1.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	189
D.1.2. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	194
D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	198
E – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea planului analizat.....	199
Concluzii	200

Glosar de termeni

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

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

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

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

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

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

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

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare

al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

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

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

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

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

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

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

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

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

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

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori

cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

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

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

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

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

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

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

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

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

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în

conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor 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 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;

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

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

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

A. Informații privind planul supus avizării

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

Denumirea planului: *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale*

Elaboratori ai studiului de evaluare adecvată: **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian**, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RIM-2, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022, cu valabilitate până la data de 22.09.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

MSc, ecolog Fuciu Cătălin. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com

Titular plan: **Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**, cu sediul în comuna Crasna, sat Crasna, str. Văleni nr. 20, județul Gorj

Amenajamentul silvic **U.P. I Crasna Deal și Vale** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **790,00 ha** (783 ha de pădure și 7 ha ocupații și litigii) aflată în proprietatea privată a Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale.

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 ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorilor pădurii pentru care s-a elaborat acest amenajament.

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 deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și acelor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, după cum urmează la paragraful următor.

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 aflate în vigoare.

Descrierea planului:

Amenajamentul silvic **U.P. I Crasna Deal și Vale** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **790,00 ha** (783 ha de pădure și 7 ha ocupații și litigii) aflată în proprietatea privată a Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale este administrat de **Ocolul Silvic Novaci**, din cadrul **Direcției Silvice Gorj**.

Amenajamentul silvic U.P. I Crasna Deal și Vale a intrat în vigoare la data de **01.01.2022** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la data de **31.12.2031**.

Fondului forestier proprietate privată a Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale, constituit în UP I Crasna Deal și Vale, este situat pe raza administrativă a comunei Crasna, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul face parte din ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume pe versantul sudic al Munților Parâng în bazinele hidrografice ale unor pârauri care străbat versanții sudici ai masivului Parâng pe direcția nord-sud (Teiușu Mare, Ciocăzeaua Mică, Ciocăzeaua Mare, Recea, Crasna), pârauri care se varsă în râul Gilort.

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

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Gorj	Crasna	Novaci	I Crasna	113-114, 121-124, 127, 129-147, 150	790,00
Total U.P. I Crasna Deal și Vale						790,00

Unitatea de producție este formată dintr-un trup de pădure împărțit în 6 bazine. Denumirea, componența și suprafața trupului de pădure și a bazinetelor este redată în tabelul următor:

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafata (ha)
1	Ciocăzeaua	1	Pârâul Comenzii	113, 114	88,88
		2	Valea Crasna	121-124	118,23

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinetului	Parcelele componente	Suprafata (ha)
		3	Pârâul Recea	127	14,64
		4	Pârâul Ciocăzeaua Mare	129-134	174,13
		5	Pârâul Ciocăzeaua Mică	135-143	277,65
		6	Pârâul Teiușu Mare	144-147, 150	116,47
Total trup de pădure					790,00
Total U.P. I Crasna Deal și Vale					790,00

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

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Ciocăzeaua	N	Fond forestier proprietatea publică a statului administrat de O.S. Novaci	Naturală	Pârâul Comenzii	Borne, semne, apă
		Gol alpin	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	
	E	Fond forestier proprietate privată Obștea Aniniș Radoși Cărpiniș	Naturală	Culmea Măgura, Plaiul Cărpinișului	
		Fond forestier proprietatea publică a statului administrat de O.S. Novaci	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	
			Naturală	Pârâul Teiușu Mare	
	S	Terenuri agricole, pășuni deținute de locuitorii din comuna Crasna	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	
	V	Fond forestier proprietatea publică a statului administrat de O.S. Novaci	Naturală	Valea Crasna	
			Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	

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

Folosințe		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	Păduri și terenuri destinate împduririi sau reîmpduririi	783,00	-	-	783,00
A1	Păduri și terenuri destinate împduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	347,46	-	-	347,46

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Folosințe		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	345,51	-	-	345,51
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	435,54	-	-	435,54
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	435,54	-	-	435,54
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	7,00	-	-	7,00
Total U.P.		783,00	-	-	783,00
Enclave					-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, **99 %** din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 7 ha (1 %) reprezintă terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale nu există enclave.

Organizarea administrativă este asigurată de Ocolul Silvic Crasna, din cadrul Direcției Silvice Gorj.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **790 ha** (783 ha de pădure și 7 ha ocupații și litigii) și este împărțită în 27 parcele și 68 subparcele. Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclusă în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale:

- **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 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (**T II**) – **434,60 ha (56%)**;
- **1.2.C** - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (**T II**) – **0,94 ha**;
- **1.2.L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A (**T IV**) – **11,14 ha (1 %)**;
- **1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSAC 0128 „ **Nordul Gorjului de Est**” (**T VI**) – principală **336,32 ha (43%)** și secundară **446,32 ha (57 %)**.

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal, U.P. I Crasna Deal și Vale, sunt încadrate în etajele fitoclimatice etajul etajul montan – premontan de făgete (FM₁+FD₄) (60 %), etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃) (29%) și etajul montan de amestecuri (FM 2) (11 %). Stațiunile de bonitate mijlocie însumează 509,87 ha (65 %) iar cele de bonitate inferioară 96,85 ha (35 %).

S-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- **S.U.P. A** – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de **347,46 ha (44 %)**;

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

- **S.U.P. M** – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de **435,54 ha (56 %)**.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificari	Specia										UP
	FA	ME	PI	PIN	CA	MO	BR	TE	DR	DT	
Compozitia(%)	74	9	7	3	2	2				3	100
Clasa de productie	3.4	3.6	3.0	3.0	4.8	3.0	3.2	5.0	3.0	3.6	3.4
Consistenta	0.72	0.84	0.90	0.90	0.75	0.90	0.62	0.70	0.93	0.80	0.76
Varsta medie (ani)	120	54	50	51	83	40	110	70	41	74	102
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.7	4.5	7.8	7.2	3.1	12.7	4.1	4.4	11.4	4.6	4.4
Volum mediu (mc/ha)	314	158	237	247	136	266	275	171	290	169	282
Fond lemnos (mc)	176.105	11.000	12.994	6.531	2.564	4.654	1.000	469	1.097	4.094	220.499

Repartitia arboretelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

S.U.P	Supraf.	Clase de vârstă													
		I		II		III		IV		V		VI		VII și peste	
	(ha)	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	Ha	%
„A”	347,46	5,81	2	10,54	3	3,28	1	0,90	-	23,11	7	64,28	19	235,45	68
„M”	435,54	1,21	-	28,11	6	152,25	35	21,93	5	66,30	15	22,87	5	142,87	33
U.P.	783	7,02	1	38,65	5	155,53	20	26,92	4	89,41	11	88,02	11	378,32	48

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Pentru S.U.P. A este propus tratamentul tăierilor progresive în făgete;
- Compoziția țel prevăzută este 86FA 5MO 1TE 7DR 1DT;
- Exploatabilitatea - pentru arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție. Vârsta medie a exploatabilității este de 108 ani.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

- Ciclul de producție: **110 de ani** pentru arboretele încadrate în S.U.P. A (codru regulat cu sortimente obișnuite). Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M (conservare deosebită) nu se adoptă ciclul.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni sunt prezentate în tabelul următor:

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și	
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	Subtipuri de sol	
ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM₂)									
1	3.3.3.1	Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofil	6,74	1	-	-	6,74	Litosol distric Districambosol tipic	
2	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	82,14	10	-	82,14	-	Districambosol tipic	
TOTAL FM ₂			88,88	11	-	82,14	6,74	-	
ETAJUL MONTAN - PREMONTAN DE FĂGETE (FM₁ + FD₄)									
3	4.1.2.0	Montan-premontan de făgete Bi, stâncarie și eroziune excesivă	75,55	10	-	-	75,55	Litosol distric	
4	4.3.3.1	Montan – premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula Calamagrostis	93,99	12	-	-	93,99	Districambosol litic	
5	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	300,76	38	-	300,76	-	Prepodzol tipic Districambosol tipic Districambosol litic	
TOTAL FM ₁ + FD ₄			470,30	60	-	300,76	169,54		
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO – FĂGETE (FD₃)									
6	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee.	4,15	1	-	4,15	-	Luvosol tipic	
7	5.2.3.1	Deluros de făgete Bi, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus.	96,85	12	-	-	96,85	Eutricambosol scheletic	
8	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	122,82	16	-	122,82	-	Eutricambosol tipic	
TOTAL FD ₃			223,82	29	-	126,97	96,85	-	
Total General			ha	783,00	100	-	509,87	273,13	-
U.P. I Crasna Deal și Vale			%	100	-	-	65	35	-

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în :

- Etajul montan de amestecuri (FM₂) – 88,88 ha (11 %);

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

- Etajul montan - premontan de făgete (FM₁ + FD₄) – 470,30 ha (60 %);
- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD₃) – 223,82 ha (29 %).

Din punct de vedere al bonității, stațiunile se împart în:

- stațiuni de bonitate mijlocie – 509,87 ha (65 %);
- stațiuni de bonitate inferioară – 273,13 ha (35 %).

Factorii pedoclimatici au determinat identificarea a opt tipuri de stațiune, dintre care cel mai răspândit este „ Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*” pe 38 % din suprafața totală, urmat de „ Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula – Asarum*”, pe 16 % din suprafața totală, „ Deluros de făgete Bi, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus*”, pe 12 % din suprafața totală, „ Montan – premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu *Luzula Calamagrostis*”, pe 12% din suprafața totală etc.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Nr crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
<i>ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM₂)</i>									
1	3.3.3.1	411.6	Făget de limită de productivitate inferioară (i)	6,74	1	-	-	6,74	
2	3.3.3.2	411.2	Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)	82,14	10	-	82,14	-	
<i>TOTAL FM₂</i>				8,88	11	-	82,14	6,74	
<i>ETAJUL MONTAN - PREMONTAN DE FĂGETE (FM₁ + FD₄)</i>									
3	4.1.2.0	418.1	Făget de stâncărie de productivitate inferioară (i)	75,55	10	-	-	75,55	
4	4.3.3.1	415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	93,99	12	-	-	93,99	
5	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	300,76	38	-	300,76	-	
<i>TOTAL FM₁ + FD₄</i>				470,30	60	-	300,76	169,54	
<i>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO – FĂGETE (FD₃)</i>									
6	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	4,15	1	-	4,15	-	
7	5.2.3.1	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	96,85	12	-	-	96,85	
8	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	122,82	16	-	122,82	-	
<i>TOTAL FD₃</i>				223,82	28	-	126,97	96,85	
Total general				ha	783,00	100	-	509,87	273,13
U.P. I Crasna Deal și Vale				%	100	-	-	65	35

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)”(30%), urmat de „Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)”(16%), „Făget montan cu Luzula luzuloides (i)” (12%), „Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)” (12%) etc.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri este redată în tabelul următor:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
-	-	150M1, 150M2 și 150M3 Total TS: 3 ua, 7 ha
3331	4116	113 B și 114 A Total TS: 2 ua, 6,74 ha
3332	4112	113A, 114B și 114C Total TS: 3 ua, 82,14 ha
4120	4181	121, 122A, 139B și 140 A Total TS: 4 ua, 75,55 ha
4331	4151	130A, 130B, 130C, 133A, 141A, 142A, 145A, 146B și 147C Total TS: 9 ua, 93,99 ha
4420	4114	122B, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133C, 136B, 136C, 136D, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A și 147B Total TS: 33 ua, 300,76 ha
5231	4241	133B și 136A Total TS: 2 ua, 4,15 ha
3312	1151	123, 124A, 124B, 127B, 129A și 129B Total TS: 6 ua, 96,85 ha
5242	4212	127A, 124A, 134, 135, 143 și 144 Total TS: 6 ua, 122,82 ha
		Total UP: 68 ua, 790 ha

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
-	150M1, 150M2 și 150M3 Total: 3 ua, 7,06 ha
Natural fundamental de productivitate mijlocie	113A, 114B, 114C, 122B, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 133B, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A și 147B Total: 34 ua, 356,43 ha
Natural fundamental de	113B, 114A, 121, 122A, 124A, 127B, 129A, 129B, 130B, 130C, 133A, 139B,

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
productivitate inferioară	140A, 141A, 142A, 145A, 146B și 147C Total: 18 ua, 222,36 ha
Parțial derivate	124B, 130A și 132C Total: 3 ua, 10,48 ha
Artificial de productivitate mijlocie	123, 127A, 129C, 134, 135, 136A, 136B, 136D, 143 și 144 Total: 10 ua, 193,73 ha
	Total UP: 68 ua, 790 ha

Din punct de vedere al formațiilor forestiere se constată următoarele:

- 41 formația făgetelor pute montane – 559,18 ha – 70 %;
- 42 formația făgetelor pure de dealuri- 219,67 ha – 28 %;
- 51 formația gorunetelor pure – 4,15 ha – 1 %.

Din punct de vedere al caracterului actual, arboretele analizate se distribuie în modul următor:

- 74% - (578,79 ha) arborete natural fundamentale;
- 25% - (193,73 ha) arborete total artificiale;
- 1% - (10,48 ha) arborete parțial derivate.

Sub aspectul amestecului speciilor, speciile dominante sunt fagul (74%), mesteacănul (9%), pinul silvestru (7%), pin negru (3 %), restul speciilor având proporții reduse.

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

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Suprafata		I	II	Clase de varsta (ha)					Clase de productie (ha)					Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%			III	IV	VI	VII	I	II	III	IV	V	Suprafata -ha-	Volum -m ³ -	Suprafata -ha-	Volum -m ³ -	
A	I Qv	2.21	1						2.21										
	DR	12.90	4		7.39	2.46					3.05								
	FA	326.64	93	4.59	1.05	0.22	0.40	22.02	61.87	232.40			308.04	18.62					
	DT	5.71	2	1.22	2.10	0.60	0.50	1.09	0.20				4.34	1.37					
	ha	347.46	100	5.81	10.54	3.28	0.90	23.11	64.28	235.45			327.47	19.99	318,74	120744	6,93	1926	
Total	%	100	-	2	3	1	-	7	19	68			94	6	92	95	2	2	
M	I DR	93.21	22		12.77	79.86		0.58					92.63	0.58					
	FA	234.97	54	0.36	4.10	38.79	10.98	40.83	21.77	118.14			85.11	120.23	29.63				
	DT	104.62	24	0.85	11.24	33.60	8.21	24.89	1.10	24.73			44.84	34.49	25.29				
	DM	2.74	-			2.74							2.74						
	ha	435.54	100	1.21	28.11	152.25	21.93	66.30	22.87	142.87			222.58	155.67	57.66	-	-	-	-
Total	%	100	-	-	6	35	5	15	5	33			51	36	13	-	-	-	-
Total I	Qv	2.21	-						2.21				2.21						
	DR	106.11	14		21.16	82.32		0.58		3.05			103.53	0.58					
	FA	561.61	72	4.95	5.15	39.01	15.47	62.85	83.64	350.54			393.33	138.85	29.63				
	DT	110.33	14	2.07	13.34	34.20	8.71	25.98	1.30	24.73			49.18	35.86	25.29				
	DM	2.74	-			2.74							2.74						
Total	ha	783.00	100	7.02	38.65	155.53	26.92	89.41	88.02	378.32			550.05	179.29	57.66	318,74	120744	6,93	1926
Total	%	100	-	1	5	20	4	11	11	48			70	23	7	41	55	1	2

În cazul SUP A - codru regulat sortimente obișnuite, se constată un puternic dezechilibru, existând un deficit de arborete din clasele I-a, a II-a, a III-a, a IV-a și a V-a de vârstă și excedent de arborete din clasa a VI-a și peste de vârstă (86% din

arborete, din care 68% repartizate în clasa a VII-a de vârstă).

La nivelul S.U.P. M se observă o structură dezechilibrată, avem deficit de arborete incluse în clasele I-a, a II-a, a IV-a, a V-a și a VI-a de vârstă și excedent de arborete încadrate în clasele a III-a și a VII-a și peste de vârstă (69% din arborete, din care 33% repartizate în clasa a VII-a și peste de vârstă).

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 102 ani, datorită proporției mai mari a arboretelor din clasa a VII-a de vârstă și peste. Principalele specii, precum fagul (vârsta medie 120 ani), mesteacănul (vârsta medie 54 ani), pinul silvestru (vârsta medie 50 ani) și pinul negru (vârsta medie 51) sunt acele ce stabilesc valoarea vârstei medii a arboretelor din unitatea de producție.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale, repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție				
2A	2A5Q	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substraturi litologice - T II	434,60	56
Total 2A			434,60	56
2C	2C5Q	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine – T II	0,94	-
Total 2C			0,94	-
2L	2L5Q	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A – T IV	11,14	1
Total 2L			11,14	1
Total 2			446,68	57
5Q		Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSAC 0128 „ Nordul Gorjului de Est” - T IV	336,32	43
Total 5Q			336,32	43
Total 5			336,32	43
Total Grupa I			783,00	100
Total U.P. I Crasna Deal și Vale			783,0	100

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crașna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Est. Din această perspectivă, 336,32 ha (43 %) de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală 1.5Q - Arborete din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCD)-TIV, restul arboretelor din perimetrul ariei naturale protejate fiind încadrate în mod secundar la această categorie funcțională.

Situația zonării funcționale este prezentată în tabelul următor:

Anul amenajării	Gr. I				Total
	T II		T IV		
	2A5Q(5N)	2C5Q(5N)	2L5Q(5N)	5Q(5N)	
2012	392,00	0,80	10,50	384,20	787,50
2022	434,60	0,94	11,14	336,32	783,00

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (435,54 ha, 56%)** vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se tăieri de conservare. Aceste arborete se încadrează la următoarele categorii funcționale: 1.2.A și 1.2.C.

Arboretele încadrate la tipul **tipul IV funcțional (347,46 ha, 44%)** sunt păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare. Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale principale 1.5.Q și 1.2.L.

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.

Compozițiile țel au la bază specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de mare valoare economică, urmărindu-se crearea unor arborete eficiente sub raport economic și protectiv, stabile din punct de vedere ecologic.

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului a fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul adoptat pentru S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite - este de 110 ani.
Pentru arboretele din S.U.P. M - conservare deosebită - nu se adoptă ciclu.

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 adoptată pentru fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este următoarea:

- **Posibilitatea de produse principale este de 1.855 mc/an.**
- **Posibilitatea de produse secundare este de 462 mc/an.**
- **Din tăieri de conservare se vor recolta anual 305 mc/an.**
- **Posibilitatea totală anuală (produse principale și secundare) este de 2.317 mc.**

Posibilitatea totală anuală (produse principale și produse secundare, la care se adaugă tăierile de conservare) este de **2.622 mc**. Volumul total de recoltat anual (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este de **2.962 mc/an**.

În tabelul următor este prezentată repartitia u.a - urilor., respectiv a volumului de extras pe deceniu, în cadrul urgențelor de regenerare.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
26	114 B, 131 A, 132 A, 138 A, 139 A	96,16	32.169	16.105
	TOTAL URGENȚA 2	96,16	32.169	16.105
34	140 C	19,26	9.265	2.447
	TOTAL URGENȚA 3	19,26	9.265	2.447
	Total S.U.P. „A”	115,42	41.434	18.552

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP "A" - codru regulat se va face prin tăieri progresive.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în arboretele de fag. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretelui; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0,75 -1,0 H și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1,0 -1,5 H.

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere și nici nu se propune edificarea de astfel de construcții.

Obiectivele social-economice stabilite pentru arboretele care fac obiectul prezentului amenajament, 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 măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Pentru arboretele studiate, aceste obiective s-au reliefat prin stabilirea țărilor de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice. Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Ecologice	
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	Menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea pădurii.
	Conservarea pădurilor și ecosistemelor de pe terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.
	Conservarea pădurilor din jurul golurilor alpine.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosințelor actuale – Situl Natura 2000 – ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
<u>Economice</u>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. ,A** - codru regulat sortimente obișnuite – cu o suprafață de **347,46 ha (44 %)**, în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional **IV** (categoriile funcționale **1.2.L** și **1.5.Q**);
- **S.U.P. M** - arborete supuse regimului de conservare deosebită – cu o suprafață de **435,54 ha (56 %)**, în care au fost încadrate arboretele din tipul **II** funcțional (categoriile funcționale **1.2.A** și **1.2.C**, la care se adaugă din perspectiva polifuncționalității în mod secundar și **1.5.Q**).

Repartiția unităților amenajistice în cadrul subunităților de gospodărire constituite sunt prezentate în tabelul următor:

S.U.P.	Unități amenajistice
-	150M1, 150M2 și 150M3 Nr. ua-uri: 3, suprafață 7 ha
A	113A, 114B, 114C, 122B, 127A, 127B, 129C, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133B, 133C, 136A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 145B, 146A, 147A și 147B Nr. ua-uri: 36, suprafață 347,46 ha
M	113B, 114A, 121, 122A, 123, 124A, 124B, 129A, 129B, 130A, 133A, 134, 135, 136B, 136C, 136D, 137A, 139B, 140A, 141A, 142A, 142C, 143, 144, 145A, 145C, 145D, 146B și 147C Nr. ua-uri: 29 suprafață: 435,54 ha
Total UP	Nr. total ua-uri: 68, suprafață: 790 ha

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în SUP A - codru regulat sortimente obișnuite (ciclu 110 ani) este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Indicatorul		Specia										
			Total SUP	FA	MO	ME	BR	GO	PAM	LA	DT	CA	PI
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa	347,46	326,64	8,83	4,12	3,05	2,21	1,25	0,97	0,25	0,09	0,05
		Grupa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	347,46	326,64	8,83	4,12	3,05	2,21	1,25	0,97	0,25	0,09	0,05
	Total UP (ha)	A1+A2	347,46	326,64	8,83	4,12	3,05	2,21	1,25	0,97	0,25	0,09	0,05
2	Proportia speciilor (%)	-	100	94	3	1	1	1	-	-	-	-	-
3	Clasa de productie	-	III ₁	III ₁	III ₀	III ₃	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀
4	Consistentă	-	0.73	0.72	0.90	0.86	0.60	0.80	0.89	1.00	0.92	0.89	1.00
5	Varsta medie (ani)	-	128	133	41	43	110	103	50	45	27	40	55
6	Fond lemnos total (mc)	-	126.596	126.625	2.396	541	762	638	203	381	28	7	15
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	-	364	372	271	131	250	289	162	393	112	78	300
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	-	3,5	3,2	12,8	4,4	3,9	3,6	2,4	14,4	4,0	11,1	-
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)	-	3,2	3,1	5,4	2,4	3,3	2,7	2,4	2,4	6,2	4,0	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)	-	1855	1847	-	-	8	-	-	-	-	-	-
11	Volumul posibil de recoltat anual din prod.sec.(mc/an)	-	54	3	37	4	-	-	2	7	1	-	-
12	din care: rarituri	-	54	3	37	4	-	-	2	7	1	-	1
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total (mc/an)	-	1909	1850	37	4	8	-	2	7	1	-	-
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare			Taieri de			Total				
		5,3	0,2			-			5,5				

Structura suprafețelor și a volumelor pe clase de vârstă a arboretelor din SUP A este următoarea:

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	347,46	5,81	10,54	3,28	4,99	23,11	64,28	235,45
%	100	2	3	1	1	7	18	68
Volum - mc	12.596	23	2.287	1.062	1.522	8.003	24.670	89.030
%	100	-	2	1	1	6	19	71

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită – este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Indicatorul	Specia											
		Total SUP	FA	ME	PI	PIN	CA	MO	TE	LA	DR	DT	
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa	435,54	234,97	65,30	54,96	26,47	18,82	8,86	2,74	1,30	2,09	20,50
		Grupa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	435,54	234,97	65,30	54,96	26,47	18,82	8,86	2,74	1,30	2,09	20,50
2	Proportia speciilor (%)	-	100	54	15	13	6	4	2	1	-	-	5
3	Clasa de producție medie	-	III.6	III.8	III.6	III.0	III.0	IV.8	III.0	V.0	III.0	III.3	III.7
4	Consistența	-	0,79	0,73	0,83	0,90	0,90	0,75	0,90	0,70	0,90	0,85	0,80
5	Varsta medie (ani)	-	82	103	55	50	51	83	40	70	40	59	73
6	Fond lemnos total (mc)	-	93903	54480		12979	6531	2557	2249	469	337	617	3225
7	Volum mediu la hectar	-	216	232	160	237	247	136	260	171	259	295	157
8	Indici de creștere curentă	-	5,2	4,4	4,5	7,8	7,2	3,1	12,6	4,4	13,1	7,2	4,9
9	Posibilitatea anuală de prod. princ. (mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Volumul posibil de recoltat anual din prod. sec. (mc/an)	-	408	76	59	153	52	-	36	-	6	6	20
	din care: rarități	-	408	76	59	153	52	-	36	-	6	6	20
12	Volum de recoltare prin TC	-	305	284	-	-	-	21	-	-	-	-	-
13	Total (mc/an)	-	713	360	59	153	52	21	36	-	6	6	20
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale		Secundare			Taieri de			Total			
		-		0,9			0,7			1,6			

Structura suprafețelor și a volumelor pe clase de vârstă a arboretelor din SUP M este următoarea:

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	435,45	1,21	28,11	152,25	21,93	66,30	22,87	142,87
%	100	-	6	36	5	15	5	33
Volum - mc	93903	12	5495	31103	4029	12177	5138	36049
%	100	-	6	33	4	13	5	39

Posibilitatea anuală de produse principale este de 1.855 mc, iar cea de produse secundare 462 mc.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, este de 1.855 mc /an.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **degajări** pe o suprafață de **1 ha/an**;
- **curățiri** pe o suprafață de **0,51 ha/an**, din care se va recolta un volum de **1 mc/an**.
- **rărituri** pe o suprafață de **17,46 ha/an**, din care se va recolta un volum de **461 mc/an**.

Posibilitatea de produse secundare este de **462 mc /an**.

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge o suprafață de **9,79 ha/an**, din care se va recolta un volum de **305 mc/an**.

Anual se vor parcurge **tăieri de igienă** pe **38,94 ha**, suprafață din care se va recolta un volum de **340 mc/an**.

S-au prevăzut **lucrări de ajutorare a regenerării naturale** pe o suprafață de **54,40 ha** și **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** pe o suprafață de **64 ha**.

De asemenea au fost prevăzute **împăduriri** în suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare, pe **2,50 ha**, **completări** pe **0,98 ha** și **îngrijirea culturilor tinere** se va realiza pe o suprafață de **2,44 ha**.

Principalii factori destabilizatori și limitativi ce apar în cadrul unității de producție sunt:

- doborâturi de vânt pe 44,56 ha;
- uscure pe 215,72 ha;
- roca la suprafață pe 0,1 – 0,2 S pe 209,60 ha
- roca la suprafață pe 0,3 – 0,5 S – 318,76 ha
- tulpini nesănătoase – 74,64 ha.

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de **44,56 ha** afectată de doborâturi izolate.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zvelțețe crescut.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

În cuprinsul fondului forestier analizat a fost semnalat fenomenul de uscare slabă pe 203,73 ha și de uscare mijlocie pe 11,99 ha, fenomen ce apare, cu precădere, în cadrul arboretelor de fag cu vârste înaintate.

În cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale au fost identificate 528,936 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 65,70 ha prezintă rocă pe 10 % din suprafață, 143,90 ha prezintă rocă pe 20 %, 227,06 ha prezintă rocă pe 30 %, 90,49 ha prezintă rocă pe 40% din suprafață și 1,21 ha prezintă rocă pe 50% din suprafață.

Tulpinile nesănătoase afectează 74,64 ha intensitatea lor fiind slabă.

Prin lucrările silvotehnice propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, se va urmări diminuarea și eliminarea acțiunii destabilizatoare a factorilor mai sus menționați.

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat sortimente obișnuite

Pentru arboretele incluse în S.U.P. A din U.P. I Crasna Deal și Vale se va aplica **tratamentul tăierilor progresive** în arboretele de fag. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața

arboreretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0,75 -1,0 H și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1,0 -1,5 H. Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea fagului care este o specie de semiumbră. În arboretul din u.a. 140 C cu consistență de 0,7, cu semințis utilizabil pe 0,2S, se va aplica o singura tăiere de însămânțare în vederea declanșării procesului de regenerare în ochiurile/suprafețele deschise. În arboretele cu consistență de 0,5 -0,6 (u.a. 114 B, 131 A, 132 A, 138 A, 139 A) și cu semințis între 0,4 S și 0,6 S s-a prevăzut în deceniu numai o intervenție și anume tăierea de punere în lumină a semințisului.

Cu tăieri progresive sunt propuse a fi parcurse următoarele arborete: **114B, 131A, 132A, 138A, 139A și 140C**, în suprafață totală de **115,42 ha**, acestea fiind incluse integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Posibilitatea de produse principale defalcată pe tratamente, grupe funcționale și specii este prezentată în tabelul următor:

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extars		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR
Tăieri progresive	115,42	11,54	18.552	1.855	1.847	8
Total	115,42	11,54	18.552	1.855	1.847	8

În stabilirea ordinei de parcurgere cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințisurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Ciclul adoptat pentru S.U.P. A – 110 ani.

Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. M

Arboretele cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de **435,54 ha**, acestea fiind încadrate în tipul II funcțional, categoriile funcționale **1.2.A și 1.2.C** (u.a **113B, 114A, 121, 122A, 123, 124A, 124B, 129A, 129B, 130A, 133A, 134, 135, 136B, 136C, 136D, 137A, 139B, 140A, 141A, 142A, 142C, 143, 144, 145, 145C, 145D, 146B și 147C**).

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că acestea sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și îndeplinirea funcțiilor secundare.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea **lucrărilor de igienă**, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- **promovarea nucleelor de regenerare naturală**, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- **îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase**, prin lucrări adecvate;
- **împădurirea golurilor existente**, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de **97,92 ha (22%)**, se vor executa **lucrări de conservare** prin care se vor valorifica semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază extragerea prin aceste lucrări a unui volum de 305 m³/an, intensitatea medie a intervenției va fi de 12%.

Distribuția pe specii a volumului rezultat din lucrări de conservare este prezentată în tabelul următor:

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuția volumului pe specii (m ³ /ha)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA
Total SUP M	97,92	9,79	3.051	305	284	21

Acestea sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb, fac obiectul unor reglementări distincte care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adoptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruși de vânt și zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Procentele de extras propuse în cazul acestor arborete au valori de 10% și 12% și s-au stabilit în funcție de mai mulți factori astfel încât să se asigure permanența pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret bătrân.

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.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de conservare următoarele arborete: **133A, 136C, 137A, 141A, 142A, 142C, 145C, 145D și 147C.**

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa în această unitate de producție sunt răriturile, curățirile, degajările și tăierile de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Posibilitatea rezultată din tăierile de îngrijire (anuală și decenală), pe suprafață și volum și cea anuală pe specii, este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului pe specii (m ³ /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	PI	PIN	CA	MO	BR	TE	DR	DT
Degajări	10,04	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	5,07	0,51	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	174,63	17,46	4.612	461	79	63	152	52	-	74	-	-	18	23
Total curățiri + rărituri	179,70	17,97	4.615	462	79	63	153	52	-	74	-	-	18	23
L. de igienă	389,40	38,94	3.399	340	279	32	-	8	8	-	1	2	-	10
Total volum din lucrări de îngrijire			8.014	802	358	95	153	60	8	74	1	2	18	33

Din tabelul anterior rezultă că suprafețele de parcurs anual cu astfel de lucrări sunt:

- degajări - 1 ha/an;
- curățiri – 0,51 ha/an;
- rărituri – 17,46 ha/an;
- tăieri de igienă – 38,94 ha/an;

Volumul de masă lemnoasă preconizat a se recolta anual este de:

- curățiri - 1 mc/an;
- rărituri - 461 mc/an;
- tăieri de igienă - 340 mc/an;

Posibilitatea de produse secundare este de 462 mc/an, întregul quantum urmând a se recolta din curățiri și rărituri.

Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- în cazul arboretelor a căror vârstă se apropie de trei pătrimi din vârsta exploatabilității lucrările de rărituri programate se vor executa în primii ani de aplicare ai amenajamentului.
- organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;
- la arboretele care au depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;
- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare;
- organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități.

Degajările sunt lucrări care urmăresc eliminarea speciilor copleșitoare, preexistenții, exemplare rău conformate, etc. atunci când acestea împiedică dezvoltarea normală a speciilor de bază. De asemenea se vor extrage la speciile de bază, exemplarele rănite, rău conformate, preexistenții. Se va recurge la ruperea vârfurilor acestora sau la

tăierea de la colet a exemplarelor de extras. Degajările se vor efectua și în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri jordanorii de racordare. Periodicitatea lucrărilor va fi de 2-3 ani.

Degajările vizează o suprafață forestieră redusă, de **10,04 ha** (u.a.-urile **132C** și **139F**) din cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere, datorită faptului că majoritatea arboretelor sunt bătrâne.

Lucrările de **curățiri** prevăzute pe o suprafață de **5,07 ha** (u.a. **124B**, **132C** și **139G**), contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arbori prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute două intervenții în deceniu. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins faza de pârșiș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În nici un caz, consistența arboretelor nu va fi scăzută sub 0,8. În funcție de stadiul de dezvoltare periodicitatea va fi de 6-9 ani.

Răriturile se vor executa pe **173,24 ha (17,4 ha/an)**, de unde reiese un volum de **4.612 mc (461 mc/an)**.

Indici de recoltare medii au fost stabiliți conform Normelor tehnice, indici care au fost de fiecare dată adaptați la particularitățile concrete ale fiecărui arboret.

Răriturile sunt propuse a se realiza în 10 unități amenajistice (**122B, 123, 127A, 129C, 134, 136A, 136B, 136D, 143 și 144**), pe o suprafață totală de **173,24 ha**.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și conducere. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, etc.

Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1-3 arbori, de acest fel, la ha. Acțiunea de igenizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

În acest deceniu, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, **389,4 ha** au fost prevăzute cu **tăieri de igienă**, rezultând un volum orientativ de **3.389 m³/deceniu**.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu **tăieri de igienă** următoarele arborete: **113A, 113B, 114A, 114C, 121, 122A, 124A, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 130D, 131B, 132B, 133B, 133C, 135, 137B, 138B, 139B, 139C, 139D, 139E, 139H, 140A, 140B, 141B, 142B, 145, 145B, 146A, 146B, 147A și 147B**.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu astfel lucrări.

Se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața din amenajament, care sunt obligatorii, volumele de recoltat prevăzute având un caracter orientativ.

Toate lucrările de îngrijire vor avea în vedere starea arboretelor. Astfel, cu ocazia lucrărilor de îngrijire se vor extrage cu precădere exemplarele vătămate, această măsură având ca scop evitarea deprecierei lemnului.

Conform prevederilor Codului Silvic al României, Legea 46/2008 (cu completările și modificările ulterioare), art.59, alin. 4 și 5, *„suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală”, iar „volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor”*.

Distribuția pe natură de intervenție și specii a masei lemnoase propusă a fi extrasă din fondul forestier analizat este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)										Indice de creștere	Indici de recoltare m ³ /an/ha			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	PI	PIN	CA	MO	BR	TE	DR	DT					
Prod. principale	115,42	11,54	18.552	1.855	1.847	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	2,4	
Lucrări de conservare	97,92	9,79	3051	305	284	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	
Lucrări de îngrijire	189,74	18,97	4615	462	79	63	153	52	-	74	-	-	18	23	-	-	-	0,6	
Lucrări de igienă	389,40	38,94	3399	340	279	32	-	8	8	-	1	2	-	10	-	-	-	0,4	
Total U.P. I Crasna Deal și Vale			29.617	2.962	2.497	95	153	52	29	74	9	2	18	33				4,4	3,8

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este de 2.962 m³/an, provenind din produse principale 63% (1.855 m³/an), lucrări de îngrijire 16% (462 m³/an), lucrări de conservare 10% (462 m³/an) și lucrări de igienă 11% (340 m³/an).

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale sunt lucrările specifice de favorizare a instalării și dezvoltării regenerării naturale. Prin aceste lucrări se urmărește favorizarea și promovarea regenerării de sămânță, precum și promovarea în regenerările naturale a speciilor de bază și amestec potrivit compoziției corespunzătoare tipului natural.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe **118,40 ha**. Aceste lucrări constau în:

A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – **54,40 ha**, din care avem:

- A1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii și A1.4. Mobilizarea solului – 38,90 ha;
- A1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent – 15,50 ha.
- A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – **64,00 ha**, din care avem:

- A.2.2. Descopleșirea semințișului – 64,00 ha.

Lucrări de regenerare cuprind:

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe **2,50 ha**.

- B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare pe 2,50 ha.

Împăduririle integrale sunt prevăzute a se executa, în total, pe **2,50 ha**.

Completări se vor efectua pe **0,98 ha**, din care pe 0,40 ha completări în arboretele tinere existente – C1 și pe 0,58 ha completări în arboretele nou create – C2.

Numărul de puiți folosiți la lucrările de împădurire este de 16,8 mii bucăți din care 5,4 mii brad, 4,8 mii paltin de munte, 6,0 mii frasin și 0,6 mii larice.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv fiind prevăzute de actualul amenajament pe 2,44 hectare.

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor) precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări din cauza secetei, etc).

Ritmul lucrărilor de împădurire este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Materialul săditor va fi procurat din pepinierele cantonale de pe raza ocoalelor silvice, precum și din pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice vecine.

Lucrările de regenerare și de împădurire, în funcție de natura lor, sunt prezentate în tabelul următor:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	118,40
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	54,40
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.1.3.	Distrugerea si îndepărtarea păturii vii	38,90
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.6.	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	15,50
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	64,00
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	64,00
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintisurile si drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	2,50
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni si goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. si alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	2,50
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	2,50
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stational	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,98
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,40
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,58
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	2,44
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,44
E.	IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1.	Impăduriri în terenuri saraturate	-
E.2.	Impăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Impăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Impăduriri pe terenuri situate în limita vegetatiei forestiere	-
E.5.	Impăduriri pe terenuri mlastinoase	-
E.6.	Impăduriri pe crovuri	-
E.7.	Impăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale presupun receperea semințurilor și extragerea tinereturilor vătămate, precum și descopleșirea semințurilor. Receperea semințurilor este prevăzută doar pentru semințul de fag afectat în urma tăierilor de regenerare. Receperea semințurilor și extragerea tinereturilor vătămate se va executa doar dacă este necesar (și nu pot fi incluse în viitorul arboret).

Planificarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale s-a făcut pe baza observațiilor directe, culese în teren și înregistrate în fișele de descriere parcelară. De asemenea s-a ținut cont de tăierile de regenerare prevăzute a fi executate în deceniu.

Pentru a ușura instalarea semințurilor în arboretele propuse pentru tăieri de regenerare, în deceniul următor, au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe 54,40 ha și lucrări de îngrijire a regenerării naturale, pe 64 ha.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 2,50 ha efectiv (categoria B) la care se mai adaugă completările pe o suprafață de 0,98 ha. Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținând seama de semințul instalat. Această suprafață poate fi mai mică, având în vedere dinamica regenerării naturale din zonă.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere se vor efectua pe o suprafață de 2,44 ha și constau în revizuirea și descopleșirea culturilor.

O problemă prioritară a acestei unități de protecție și producție o constituie accesibilitatea și starea actuală a drumurilor. Deși instalațiile de transport însumează 7,3 km (0,1 km drumuri publice și 7,2 km forestiere), este de menționat că majoritatea lor necesită lucrările de reabilitare.

Evidența drumurilor existente și necesare este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Valea Crasna	6,3	2,8	218,03	macadam
2	FE002	Pârâul Ciocăzeaua Mică	0,7	0,7	161,77	macadam
3	FE003	Pârâul Ciocăzeaua Mare	3,9	2,9	294,40	macadam
4	FE004	Pârâul Teiușu	2,7	2,7	115,80	macadam
Total drumuri forestiere			13,6	9,1	790,00	-
Total drumuri existente			13,6	9,1	790,00	-
Total drumuri			<i>13,6</i>	<i>9,1</i>	790,00	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,52 m/ha, asigurând o accesibilitate de 87% a fondului forestier și de 72% a fondului forestier productiv (calculat la o distanță de colectare este mai mică de 1,2 km).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

Prin amenajamentul silvic analizat **nu se propune creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier, respectiv nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.**

De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

A.2. Localizarea geografică și administrativă

Amenajamentul silvic U.P. I Crasna Deal și Vale a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 790,00 ha (783 ha de pădure și 7 ha ocupații și litigii) aflată în proprietatea privată a Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale este administrat de Ocolul Silvic Novaci, din cadrul Direcției Silvice Gorj.

Fondului forestier proprietate privată a Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale, constituit în UP I Crasna Deal și Vale, este situat pe raza administrativă a comunei Crasna, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul face parte din ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume pe versantul sudic al Munților Parâng în bazinele hidrografice ale unor pârauri care străbat versanții sudici ai masivului Parâng pe direcția nord-sud (Teiușu Mare, Ciocăzeaua Mică, Ciocăzeaua Mare, Recea, Crasna), pârauri care se varsă în râul Gilort. (figura nr. 1).

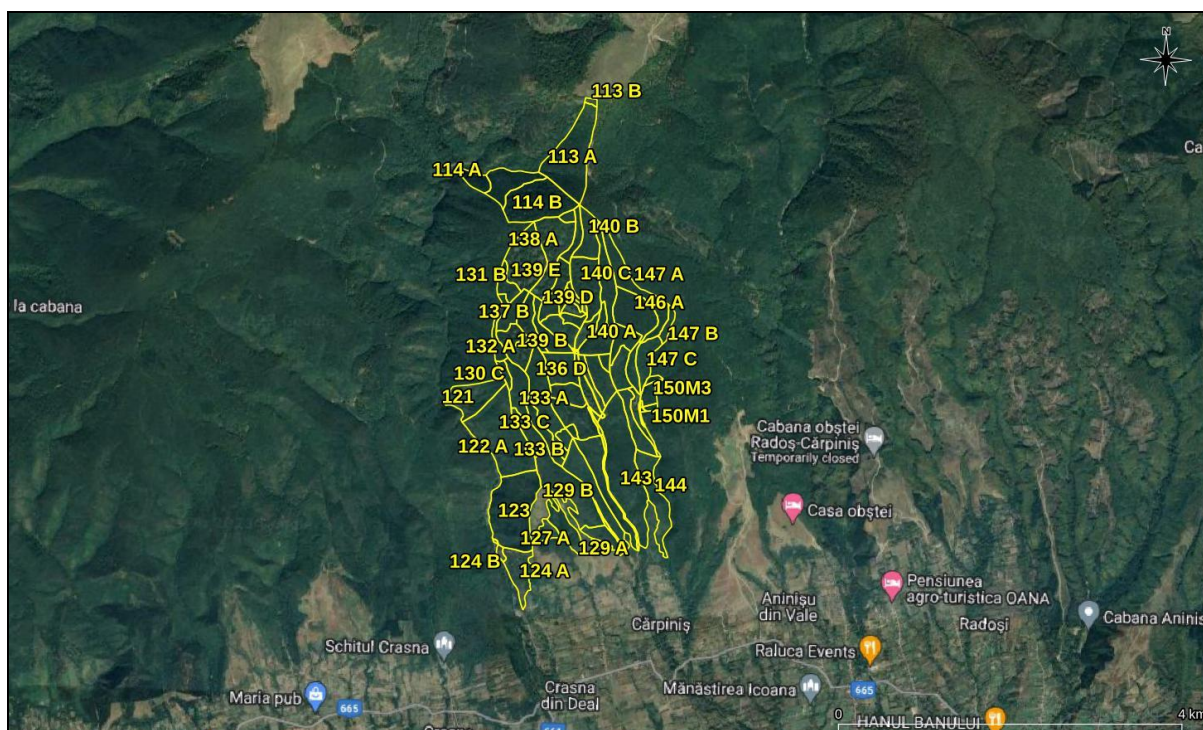


Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul UP I Crasna Deal și Vale, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	385357	417042	8.	386311	411696
2.	383833	416233	9.	386377	412102
3.	383719	413469	10.	386364	412356
4.	384255	411759	11.	386409	414529
5.	384641	411095	12.	385476	417023
6.	385303	411746	13.	385357	417042
7.	385780	411710			

A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

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

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate (inclusiv activitatea de conservare și/sau protecție a capitalului natural);

- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

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

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

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

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

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

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

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

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

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

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

Posibilitatea anuală de produse principale este de 1.855 mc, iar cea de produse secundare este de 462 mc.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, este de **1.855 mc /an.**

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **degajări** pe o suprafață de **1 ha/an**;
- **curățiri** pe o suprafață de **0,51 ha/an**, din care se va recolta un volum de **1 mc/an**.
- **rărituri** pe o suprafață de **17,46 ha/an**, din care se va recolta un volum de **461 mc/an**.

Posibilitatea de produse secundare este de **462 mc /an**.

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge o suprafață de **9,79 ha/an**, din care se va recolta un volum de **305 mc/an**.

Anual se vor parcurge **tăieri de igienă** pe **38,94 ha**, suprafață din care se va recolta un volum de **340 mc/an**.

S-au prevăzut **lucrări de ajutorare a regenerării naturale** pe o suprafață de **54,40 ha** și **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** pe o suprafață de **64 ha**.

De asemenea au fost prevăzute **împăduriri** în suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare, pe **2,50 ha**, **completări** pe **0,98 ha** și **îngrijirea culturilor tinere** se va realiza pe o suprafață de **2,44 ha**.

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

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

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului

Amenajamentul silvic **U.P. I Crasna Deal și Vale** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **790,00 ha** (783 ha de pădure și 7 ha ocupații și litigii) aflată în proprietatea privată a Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale este

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

administrat de **Ocolul Silvic Novaci**, din cadrul **Direcției Silvice Gorj**.

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

Folosințe		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	Păduri și terenuri destinate împduririi sau reîmpăduririi	783,00	-	-	783,00
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	347,46	-	-	347,46
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	345,51	-	-	345,51
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	435,54	-	-	435,54
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	435,54	-	-	435,54
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații si litigii	7,00	-	-	7,00
Total U.P.		783,00	-	-	783,00
Enclave					-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, **99 %** din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 7 ha (1 %) reprezintă terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale nu există enclave.

Organizarea administrativă este asigurată de Ocolul Silvic Crasna, din cadrul Direcției Silvice Gorj.

O problemă prioritară a acestei unități de protecție și producție o constituie accesibilitatea și starea actuală a drumurilor. Deși instalațiile de transport însumează 7,3 km (0,1 km drumuri publice și 7,2 km forestiere) este de menționat că majoritatea lor necesită lucrările de reabilitare.

Evidența drumurilor existente și necesare este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Valea Crasna	6,3	2,8	218,03	macadam
2	FE002	Pârâul Ciocăzeaua Mică	0,7	0,7	161,77	macadam
3	FE003	Pârâul Ciocăzeaua Mare	3,9	2,9	294,40	macadam
4	FE004	Pârâul Teiușu	2,7	2,7	115,80	macadam
<i>Total drumuri forestiere</i>			13,6	9,1	790,00	-
<i>Total drumuri existente</i>			13,6	9,1	790,00	-
Total drumuri			13,6	9,1	790,00	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,52 m/ha, asigurând o accesibilitate de 87% a fondului forestier și de 72% a fondului forestier productiv (calculat la o distanță de colectare este mai mică de 1,2 km).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

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.

De asemenea, se constată că implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

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

A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare.

O problemă prioritară a acestei unități de protecție și producție o constituie accesibilitatea și starea actuală a drumurilor. Deși instalațiile de transport însumează 7,3 km (0,1 km drumuri publice și 7,2 km forestiere) este de menționat că majoritatea lor necesită lucrările de reabilitare.

Evidența drumurilor existente și necesare este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Valea Crasna	6,3	2,8	218,03	macadam
2	FE002	Pârâul Ciocăzeaua Mică	0,7	0,7	161,77	macadam
3	FE003	Pârâul Ciocăzeaua Mare	3,9	2,9	294,40	macadam
4	FE004	Pârâul Teiușu	2,7	2,7	115,80	macadam
Total drumuri forestiere			13,6	9,1	790,00	-
Total drumuri existente			13,6	9,1	790,00	-
Total drumuri			13,6	9,1	790,00	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,52 m/ha, asigurând o accesibilitate de 87% a fondului forestier și de 72% a fondului forestier productiv (calculat la o distanță de colectare este mai mică de 1,2 km).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

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.

De asemenea, se constată că implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

A.9. Perioada de implementare a planului

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

Amenajamentul silvic U.P. I Crasna Deal și Vale a intrat în vigoare la data de **01.01.2022** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la data de **31.12.2031**.

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

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.

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

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

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

Aceste obligații revin ocolului silvic care administrează fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.

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

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

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

B.1. Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3)**.

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de

importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

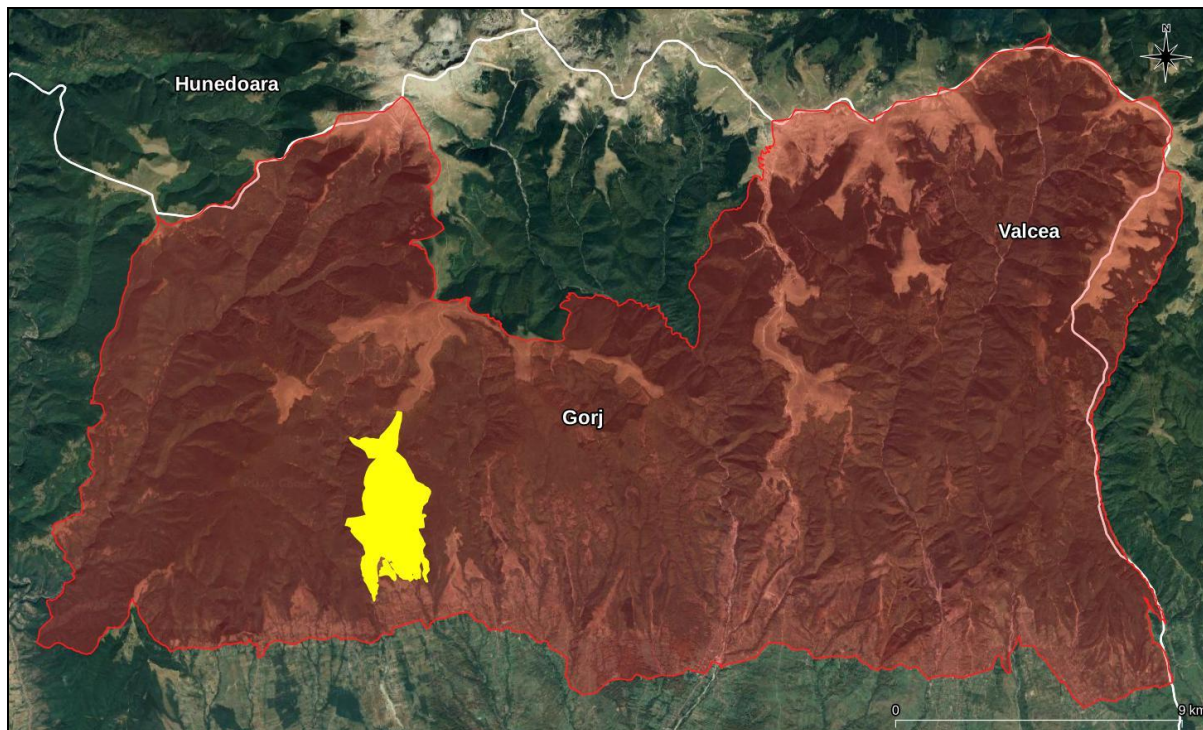


Figura nr. 2 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

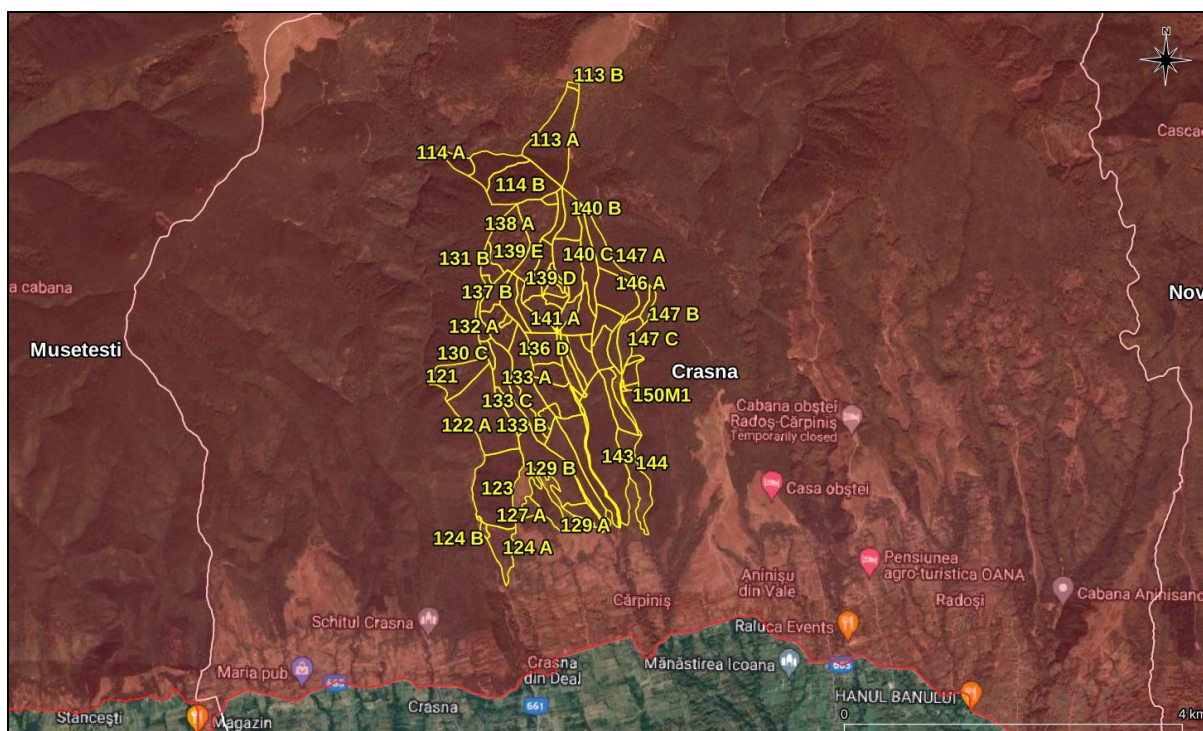


Figura nr. 3 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (perimetru de culoare roșie)

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturala protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca.

Din punct de vedere geografic, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situată în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Capățâni.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **B.1.** - *Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*, **B.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est* și **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

În **tabelul nr. 1** sunt prezentate, sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

revizuit la data de 17.09.2021, tipurile de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Tabel nr. 1 - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est 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, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	9	B	C	A	A
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	5	B	C	B	B
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	0	A	C	A	A
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	276	B	C	B	B
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	86	B	C	A	B
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	56	C	C	B	B
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia)	3	C	C	B	B
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	36	B	C	B	B
9.	6520	Fânețe montane	1.274	B	B	B	B
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	0	A	B	A	A
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	21	B	B	B	A
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	33	B	B	B	B
13.	8310	Peșteri în care accesul	162	B	C	B	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
		publicului este interzis					
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6.769	B	B	B	B
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1.093	B	B	B	B
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	19	A	B	A	A
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	28	B	B	B	B
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	49	A	B	A	A
19.	91E0	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	97	A	B	A	A
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	10	B	C	B	B
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	484	B	C	B	B
22.	91Q0	Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	66	C	C	A	B
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	19.954	A	B	A	A
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	108	B	C	B	B
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	13	B	A	B	A
26.	9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	4.900	A	C	A	A

Reprez = Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv (A-reprezentativitate excelentă, B-reprezentativitate bună, C-reprezentativitate semnificativă, D-reprezentativitate nesemnificativă);

Supr. rel. = Suprafața relativă=Suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național (A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$);

Conserv = Stare de conservare=Gradul de conservare a structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție(A= conservare excelentă, B-conservare bună, C-conservare medie sau redusă).

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

În tabelul nr. 2 sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est revizuit la data de 17.09.2021, speciile de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Tabel nr. 2 - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	24-33 i	C	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	10-12 i	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	1-29 i	C	B	C	B
4.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	P	650-700 i	C	B	C	B
5.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	P	20-50 i	C	B	C	B
6.	1307	<i>Myotis blythii</i>	P	50-100 i	C	B	C	B
7.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P	10-30 i	C	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	50-100 i	C	B	C	B
9.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	4.000 i	B	B	C	B
10.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	300-350 i	B	B	C	B
11.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	31-46 i	C	B	C	B
12.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	1.000-5.000 i	C	B	C	B
13.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	C	B	C	B
14.	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	P	1.500-3.000 i	C	B	C	B
15.	6965	<i>Cottus gobio</i>	P	-	C	C	C	C
16.	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	P	-	D	-	-	-
17.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P	-	D	-	-	-
18.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P	5-10 i	C	B	C	B
19.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	P	300-450 i	B	B	C	B
20.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	500-1.000 i	B	B	C	B
21.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	P	-	C	B	C	B
22.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	P	-	B	B	C	B
23.	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	P	-	B	B	C	B
24.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P	-	C	B	C	B
25.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	-	D	-	-	-

Pop. = situația populației=mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național(A: 100≥p>15%, B: 15≥p>2%, C: 2≥p>0%);

Conserv. = Coonservare=gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere (a-conservare excelentă, b-conservare bună, C-conservare medie sau redusă);

Izolare = mărimea și densitatea populației specie prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (A- populație aproape izolată, B-populației neizolată dar la limita ariei de distribuție, C-populației neizolată cu o arie de răspândire extinsă);

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea specie respective (A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă).

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

B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)".

În urma analizei în GIS a datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se constată că în perimetrul fondului forestier analizat au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
1.	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	-	-
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
		<i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane		
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	-	-
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	-	-
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	-	-
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	-	-
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia)	-	-
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	-	-
9.	6520	Fânețe montane	-	-
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	-	-
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	-	-
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	-	-
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	-
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	113A, 114B, 114A, 114C, 127A, 127B, 131B, 131A, 135, 136A, 136C, 136B, 136D, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139B, 139C, 139E, 139F, 139G, 139H, 139D, 140A, 140B, 140C, 141A, 141B, 142A, 142B, 142C, 143, 144, 145A, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A, 146B, 147B și 147C	521,43
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	-	-
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	-
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	-	-
19.	91E0	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	-	-
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	-	-
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-
22.	91Q0	Păduri vest-carpătice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	-	-
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	121, 122A, 122B, 124A, 124B, 129A, 129B, 129C, 130A, 130B, 130C, 130D, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 133B și 134	219,22
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	-
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	-	-
26.	9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	-	-

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 în mod complementar corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC).*

În tabelul următor este prezentată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar efectuată la nivel de subparcelă din cadrul fondului forestier analizat:

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
4112	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	113A, 114B și 114C	82,14
4114	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	122B, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A și 147B	272,65
4116	Fără corespondență	113B și 114A	6,74
4151	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	130A, 130B, 130C, 133A, 141A, 142A, 145A, 146B și 147C	93,99
4181	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	121, 122A, 139B și 140A	75,55
4212	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	127A și 129C	11,98
4241	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	123, 124A, 124B, 127B, 129A și 129B	96,85
5131	Fără corespondență	133B și 136A	4,15

* Conform informațiilor furnizate în Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Doniță N et al., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)", tipurile de pădure 4116 - Făget montan pe soluri pseudogleizate de productivitate mijlocie și 5131 - Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* de productivitate mijlocie nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

Suprafețele aferente u.a. urilor **134, 135, 136A, 136B, 136D, 143 și 144**, în suprafață cumulată de **140,43 ha**, sunt acoperite de păduri artificiale, fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

Din analiza datelor furnizate anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, inclus integral în perimetrul ariei speciale de

conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice ce se încadrează la habitatele de interes comunitar	Suprafață cumulată (ha)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	123, 124A, 124B, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 133A, 141A, 142A, 145A, 146B și 147C	190,84
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	127A și 129C	11,98
9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	121, 122A, 139B și 140A	75,55
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	113A, 114B, 114C, 122B, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A și 147B	354,79

Prin compararea datelor furnizate anterior se constată următoarele diferențe semnificative în ceea ce privește inventarierea și cartarea habitatelor forestiere conform Planului de management și identificarea habitatelor de interes comunitar după tipul de pădure și caracterul actual al arboretelor:

Aspect evaluat	Suprafețe cuantificate după date spațiale aferente Planului de management (ha)	Suprafețe cuantificate după tip de pădure și caracter actual arborete (ha)
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	219,22	354,79
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	521,43	190,84
9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	75,55
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	11,98
Suprafață totală habitate de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat	740,65 (94,9 % din suprafața fondului forestier aflată în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	633,16 (80,8 % din suprafața fondului forestier aflată în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Având în vedere cele expuse anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de

interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat, considerăm **necesară și suficientă** corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică.

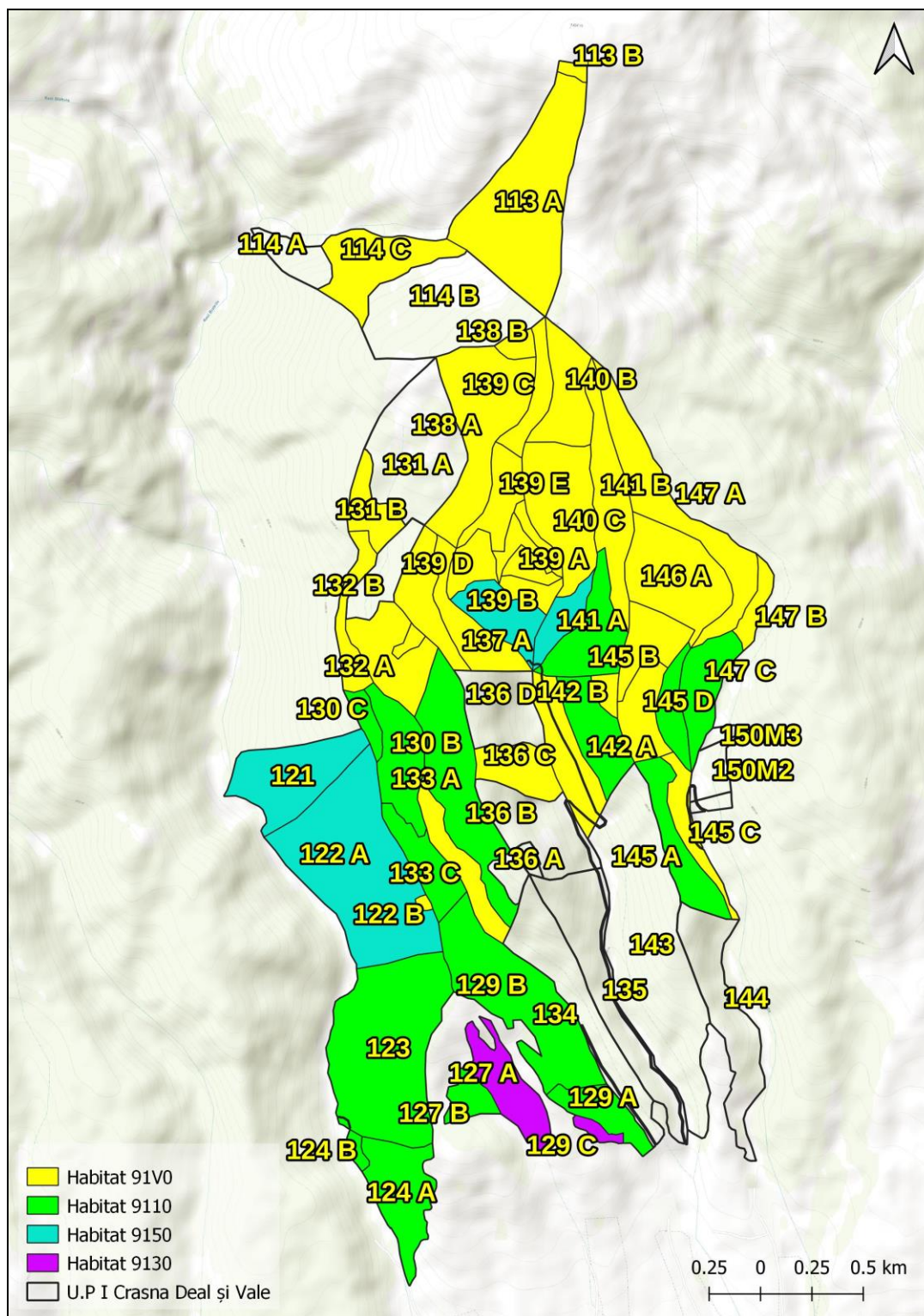


Figura nr. 4 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, identificate în perimetrul fondului forestier analizat în urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

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.

Distribuție: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igniș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru-Ursoaia, Valea Trotușului, Valea Nemțisorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenice-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului,

Herculian (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igriș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

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: habitatul 9110 este larg răspândit în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, fiind întâlnit pe suprafețe semnificative, pe versanți cu panta variabilă, expoziții diferite și altitudini începând de la 500 m.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 6.769 ha (13,7 ha %).

Starea de conservare globală a habitatului 9110 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratorilor acestui studiu.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul

fondului forestier analizat a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9110** - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum pe o suprafață cumulată de **190,84 ha**, din cadrul u.a.-urilor **123, 124A, 124B, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 133A, 141A, 142A, 145A, 146B și 147C**

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **91V0** - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*) este tratat în cadrul secțiunii **C.3.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.* Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi minor și nesemnificativ.

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Descriere și aspecte de identificare: în baza amendamentelor aduse lucrării "*Habitatele din România*", Doniță, N. și colab., 2006, pe teritoriul României acest tip de habitat de interes comunitar include 3 tipuri de habitate din clasificarea națională, respectiv R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa* și R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. Ultimul tip de habitat, respectiv R4120, are o răspândire doar în Podișul Central Moldovenesc, acesta nefiind reprezentat în perimetrul sitului Natura 2000 analizat.

Acest tip de habitat cuprinde păduri de fag, iar la altitudini mai mari păduri de amestec cu brad sau cu brad și molid. Aceste habitate se dezvoltă pe soluri neutre sau cvasineutre cu mull. Stratul ierbos este mai bogat decât cel al pădurilor grupate în cadrul tipului de habitat de interes comunitar 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.

În cazul tipului de habitat R4118 fitocenozele sunt edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul țării și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul în care proporția speciilor de amestec depășește 50% apar așa numitele

făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull: *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera* etc.

În cazul tipului de habitat R4119 fitocenozele sunt edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Q. cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*) ș.a. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-30 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa*, cu elemente de floră de mull. În vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Distribuție:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Condiții staționale și factori limitativi:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: Altitudini: 300 – 800 (1.000) m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 650 – 850 mm.

Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi și platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutroface;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: Altitudini: 300 – 800 m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 600 – 750 mm. Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne. Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutroface.

Specii cheie (caracteristice și dominante):

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil totuși *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro-Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Cardamine (Dentaria) bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum (Asperula odorata)*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamiasstrum (Lamium) galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schueltesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Cardamine (Dentaria) bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum (Asperula odorata)*, *Lamiasstrum (Lamium) galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4119 – *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Koracs 1973, *Gakio schueltesii-Fagetum* (Burduja et al. 1972) Chifu et Ștefan 1994.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 4211, 4212, 4215, 4221, 4222, 4311, 4312, 4313, 4321, 4331, 4332 și 4333 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Conform informațiilor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, habitatul **9130** - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* ocupă o suprafață de circa 1.093,38 ha (2,22 %) și a fost identificat pe versanți cu panta variabilă, expoziții diferite și altitudini începând de la 460 m.

Starea de conservare globală a habitatului de interes comunitar a fost evaluată în Planul de management ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratorilor acestui studiu.

Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC00128 Nordul Gorjului de Est, habitatul de interes comunitar **9130** - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9130** - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* pe o suprafață cumulată de **1197 ha**, din cadrul u.a.-urilor **127A** și **129C**. Din această perspectivă, în cadrul

studiului de evaluare adecvată sunt formulate măsuri de management conservativ destinate și acestui tip de habitat de interes comunitar.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum este tratat în cadrul secțiunii C.3.1. - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.* Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi minor și nesemnificativ.

9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

Descriere și aspecte de identificare: în baza amendamentelor aduse lucrării "*Habitatele din România*", Doniță, N. și colab., 2006, pe teritoriul României acest tip de habitat de interes comunitar include un singur tip de habitat din clasificarea națională, respectiv R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*.

Habitatul include fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*). Valoarea conservativă a habitatului este moderată.

Distribuție: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Pietra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 800–1.200 m. Climă: T = 7,0–5,5°C, P = 850–1.100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, pla-touri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder eubazice, în primăvara umede, vara reavăne.

Specii cheie (caracteristice și dominante): specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carpino-Fagetum cephalanteriosum* Coldea 1975.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 4173, 4181, 4182, 4183 a, 4183 b și 4213 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: Habitatul 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, se dezvoltă pe soluri afânate, scheletice, calcaroase, bogate în sol de tip mull. Ocupa locuri mai termofile și au ca specie diferențială în stratul ierbos pe *Epipactis helleborine*.

Distribuția speciei în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este una izolată, iar suprafața acestuia a fost evaluată la 19,21 ha (0,03%).

Starea de conservare globală a habitatului 9150 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratorilor acestui studiu.

Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC00128 Nordul Gorjului de Est, habitatul de interes comunitar **9150** - Păduri

medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9150** - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe o suprafață cumulată de **75,55 ha**, din cadrul u.a.-urilor **121, 122A, 139B și 140A**. Din această perspectivă, în cadrul studiului de evaluare adecvată sunt formulate măsuri de management conservativ destinate și acestui tip de habitat de interes comunitar.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **9150** - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion este tratat în cadrul secțiunii **C.3.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi minor și nesemnificativ.

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

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

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea

Ialomiței (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled-Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negrileasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara-Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighițelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotușului, Valea Nemțisorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balvanyos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișiței” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâanii (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

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: Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) are o distribuție largă în etajul montan pe versanți slab până la puternic înclinați cu expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai, preferând soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-pâna la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezoeubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 19.954 ha (40,58 %).

Starea de conservare globală a habitatului 91V0 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratorilor acestui studiu.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **91V0** - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*) pe o suprafață cumulată de **354,79 ha**, din cadrul u.a.-urilor **113A, 114B, 114C, 122B, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A și 147B**.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **91V0** - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*) este tratat în cadrul secțiunii **C.3.1. - Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi minor și nesemnificativ.

B.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
1.	<i>Canis lupus</i>	<p>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.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale lupul este prezent pe toată suprafața.</p>
2.	<i>Lutra lutra</i>	<p>Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, vidra este prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale doar limitrof, în zona cursului de apă Crasna (Blahnița).</p>
3.	<i>Lynx lynx</i>	<p>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.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale râsul este potențial prezent pe toată suprafața.</p>
4.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. <i>Miniopterus schreibersii</i> are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori, exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitatele de hrănire favorabile.</p>

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Miniopterus schreibersii</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire o parte a fondului forestier analizat.</p>
5.	<i>Myotis bechsteinii</i>	<p>Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Myotis bechsteinii</i> este prezentă doar în arealul vestic în cadrul u.a.-urilor 124B, 123 și 122A. Considerăm că specia poate utiliza în special pentru hrănire o suprafață mult mai mare din cadrul fondului forestier analizat.</p>
6.	<i>Myotis blythii</i>	<p>Este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecvențează localitățile de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Myotis blythii</i> nu este prezentă. În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia nu habitează în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.</p>
7.	<i>Myotis emarginatus</i>	<p>Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> sp. și cu <i>Myotis myotis</i>. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12 °C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării</p>

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Myotis emarginatus</i> este prezentă doar în arealul vestic în cadrul u.a.-urilor 124B, 123 și 122A. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia poate utiliza pentru hrănire toată suprafața acestuia.
8.	<i>Myotis myotis</i>	Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Myotis myotis</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.
9.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Rhinolophus hipposideros</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.
11.	<i>Ursus arctos</i>	Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>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.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale ursul este prezent pe toată suprafața.</p>
12.	<i>Bombina variegata</i>	<p>Mediul sau natural este reprezentat de ochiuri de apă din etajul submontan, pâna la 1.500 m altitudine. Este prezentă în ape mici statatoare sau malurile apelor lin curgatoare.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Bombina variegata</i> este prezentă.</p>
13.	<i>Triturus cristatus</i>	<p>Datele spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, nu indică prezența speciei <i>Triturus cristatus</i> în perimetrul fondului forestier analizat. În zona fondului forestier analizat nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei.</p>
14.	<i>Barbus balcanicus</i>	<p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, specia <i>Barbus balcanicus</i> este prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale doar limitrof, în cursul de apă Crasna (Blahnița).</p>
15.	<i>Cottus gobio</i>	<p>Specia nu este tratată în cadrul Planului de management. Datele de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, nu conțin informații cu privire la prezența speciei în cadrul sitului Natura 2000.</p> <p>În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia <i>Cottus gobio</i> este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale doar limitrof, în cursul de apă Crasna (Blahnița).</p>
16.	<i>Eudontomyzon mariae</i>	<p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p>
17.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	<p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128</p>

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Nordul Gorjului de Est.
18.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia <i>Sabanejewia balcanica</i> este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale doar limitrof, în cursul de apă Crasna (Blahnița).
19.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Specie termohigrofila, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufarișuri, în luminișurile și la liziera padurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desisurile cu arbusti și pe povârnisurile umede cu tufarișuri și vegetație abundentă. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Euplagia quadripunctaria</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate. Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în zona cursului de apă Crasna (Blahnița), precum și pe sectoare ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.
20.	<i>Lucanus cervus</i>	Specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, în special în arboretele cu vârsta de peste 80 de ani, respectiv u.a.-urile 113A, 113B, 114A, 114B, 114C, 121, 122A, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 133A, 133B, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139B, 139C, 139D, 139E, 139H, 140A, 140B, 140C, 141A, 141B, 142B, 142C, 145A, 145B, 145C, 145D, 146A, 146B, 147A, 147B și 147C, în suprafață cumulată de

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		557 ha.
21.	<i>Campanula serrata</i>	<p>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.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Campanula serrata</i> nu este prezentă.</p> <p>Specia nu habitează pe suprafețe ocupate de păduri.</p>
22.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	<p>Se dezvoltă pe terenuri bine drenate, destul de acide, în plin soare.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> nu este prezentă.</p>
23.	<i>Pulsatilla grandis</i>	<p>Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p>
24.	<i>Tozzia carpathica</i>	<p>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 kablikiani, Chrysosplenio-Cardaminetum amarae și Salici-Alnetum viridis.</p> <p>Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p>
25.	<i>Emys orbicularis</i>	<p>Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată, atât submersă cât și pe maluri, dar și zone adiacente care oferă posibilități de însorire și cu un sol afânat, pentru depunerea pontei.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia <i>Emys orbicularis</i> nu este prezentă.</p> <p>În perimetrul fondului forestier analizat nu există condiții minime de habitare pentru această specie.</p>

*Notă: 1. Speciile marcate cu culoare verde, sunt specii care conform datelor spațiale de distribuție sunt prezente sau potențial prezente în cadrul fondului forestier U.P. I Crasna Deal și Vale. 2. Speciile marcate cu culoare galbenă sunt specii care conform datelor spațiale de distribuție, nu sunt prezente în cadrul unității de producție U.P. I Crasna Deal și Vale, dar care în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că acestea poate utiliza anumite habitate din perimetrul acestuia.

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 U.P. I Crasna Deal și Vale.

1352* *Canis lupus*

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 vâz. 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:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 24-33 de indivizi.

Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

1355 *Lutra lutra*

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

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu 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:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 10 - 12 de indivizi.

Specia a fost identificată în zona râurilor Oltet, Galbenu, Blahnița, Gilort, Turbați și Ciocadia.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, vidra este prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale doar limitrof, în zona cursului de apă Crasna (Blahnița). Planul de management al ariei speciale de conservare nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

1361 *Lynx lynx*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți 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 unghulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

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

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 1-29 de indivizi.

Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

1310 *Miniopterus schreibersii*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este singura specie troglafilă, asociată aproape exclusiv mediului cavernicol, în etaje de altitudine cuprinse între 40 m la 1000 m altitudine; este activă în tot timpul anului. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt zonele carstice de la mică sau medie altitudine, de mărimi mari cu curs de apă activ și galerii superioare în care se acumulează aer cald. Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special fluturi de noapte. Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrari mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid manevrând abil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită marimii coloniilor uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la teritorii favorabile de vânătoare. Femelele sunt mature sexual din al doilea an de viață. Perioada de gestație este de 8-9 luni. Copulația are loc toamna și spre deosebire de alte chiroptere, ovulația și fecundația se efectuează imediat, dar dezvoltarea embrionară este încetinită în timpul hibernării, nașterea având loc primăvara. Coloniile de maternitate cuprind, de obicei, numai femele reproducătoare și puii și sunt localizate în părțile calde ale peșterilor (16-22°C). Femelele nereproducătoare și masculii formează colonii separate în aceeași peșteră

sau în peșteri învecinate. Coloniile de maternitate pot cuprinde câteva sute de mii de indivizi. Unele peșteri mari sunt folosite pe tot parcursul anului ca adăposturi, altele doar sezonier. În adăposturi ei atârnă de obicei liber și formează grupuri dense care amintesc de covoarele de perete, pe parcursul verii și a iernii. Indivizi solitari sunt greu de întâlnit, preferând să se amestece cu alte specii de lilieci (solitari) din peșteră. Căile de zbor la zona de vânătoare urmăresc frecvent drumuri sau zone incendiate, uneori zburând la 1-2 m de la sol și aproximativ 2 m de vegetație. Lilieci pot vâna făcând manevre în jurul felinarelor sau sub bolta pădurilor cu coronament masiv, peste cursuri de apă, de regulă în proximitatea vegetației. Membrana cozii face posibil un zbor neobișnuit de abil în ciuda aripilor înguste. Astfel obstacolele și vegetația densă este evitată cu precizie. Este o specie migratoare; deplasările, aparent foarte complexe, par să se organizeze în jurul cavităților de maternitate sau de hibernare. Efectuează deplasări în toate direcțiile pe o rază de circa 100 km.

Distribuție: este o specie la origine subtropicală, răspândită în toată zona sudică a Palearticului, Etiopia, regiuni din Australia și Orient. În Europa se găsește în jumătatea de sud, între Iberia și Caucaz, cele mai mari populații înregistrându-se în zona cea mai caldă a Mediteranei.

Efective populaționale: Populația actuală este concentrată în colonii de circa 100-700 de indivizi în special în zonele carstice din Dobrogea, Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și Munții Banatului, până la 1.000 m altitudine. La nivelul României există o populație de reproducere de circa 20.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 650 - 700 de indivizi.

Specia are o distribuție largă, fiind identificată în zonele carstice din Cheile Oltetului, Pestera Iedului, Pestera Muierii și Pestera Polovragi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de management conservativ atribuite acestei specii în Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare

ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia *Miniopterus schreibersii* nu este prezentă. Cu toate acestea, conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire o parte a fondului forestier analizat.

1323 *Myotis bechsteinii*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cunoscut și sub denumirea de liliacul lui Bechstein, este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri transversale. Împerecherile au loc toamna, iar fecundarea ovulelor primăvara. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc un singur pui, pe care îl alăptează până la vârsta de 4-5 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de cel mult 21 de ani. Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța maximă cunoscută ca urmare a inelărilor fiind de 35 km. 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 atârna liber, rareori în fisuri.

Distribuție: arealul speciei la nivel european se întinde din Anglia și sudul Suediei în tot restul Europei, până în Caucaz și Iran. În România prezența speciei a fost semnalată în Dobrogea, Transilvania, Banat și Crișana.

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

Relevanța sitului pentru specie: Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 2-50 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia *Myotis bechsteinii* este prezentă doar în arealul vestic în cadrul u.a.-urilor 124B, 123 și 122A. Considerăm că specia poate utiliza în special pentru hrănire o suprafață mult mai mare din cadrul fondului forestier analizat. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

1307 *Myotis blythii*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cunoscută și sub denumirea de liliacul lui Blyth, această specie semnalată pe întreg teritoriul României se deosebește de liliacul comun prin talia mai mică, urechile mai înguste (lățime maximă de 8-10 mm), mai scurte și mai ascuțite. Reproducerea are loc toamna, cu fertilizarea ovulelor în primăvară. Gestația durează 55 de zile, după care femelele nasc un singur pui, rareori doi. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 30 de ani. Zborurile de hrănire încep după asfințitul soarelui. Prăzile sunt vâdate din zbor, dar și culese de pe sol. Întreprinde migrații pe distanțe de până la 600 km și hibernază din octombrie până în martie. Este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecventează localitățile de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor. Hrana constă din mai multe feluri de insecte.

Distribuție: răspândirea generală a speciei: zona mediteraneană a Europei (Spania, Italia, Austria, Elveția, Sardinia, Malta, Muntenegru și Croația, la nord până în Slovacia, apoi în Grecia și Creta), nord-vestul Africii (Algeria, Tunis și Maroc), Crimeea și Munții Caucaz, din Asia Mică și Israel în Afganistan și Himalaya, nord-vestul Munților Altai, în interiorul Mongoliei și în provincia Shensi din China. Specie este semnalată pe întreg teritoriul României, de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 10.000 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 50-100 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de management conservativ atribuite acestei specii în Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia *Myotis blythii* nu este prezentă. În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia nu habitează în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.

1321 *Myotis emarginatus*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului *Rhinolophus* și cu *Myotis myotis*. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12 °C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze.

Distribuție: specia este răspândită în întreaga zonă mediteraneană, incluzând majoritatea insulelor (Sardinia, Corsica, Creta, Cipru), la nord până în Belgia, sudul Olandei, anumite regiuni ale Germaniei și sudul Poloniei. *Myotis emarginatus* este prezent, de asemenea, în Peninsula Balcanică, România și anumite zone ale Ucrainei, inclusiv Peninsula Crimeea.

Efective populaționale: în România este considerată una dintre speciile rare de lilieci; majoritatea datelor provin din centrul, vestul și sud-vestul țării, precum și din Dobrogea.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 10-30 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia *Myotis emarginatus* este prezentă doar în arealul vestic în cadrul u.a.-urilor 124B, 123 și 122A. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia poate utiliza pentru hrănire toată suprafața acestuia. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

1324 *Myotis myotis*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânatoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânatoare). Pădurile utilizate au o acoperire redusă cu vegetație ierboasă, litieră nu prea densă, pentru a facilita vânătoria gândacilor pe sol, principala sursă de hrană. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează preferențial în cavități subterane la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Numai accidental s-au găsit lilieci comuni hibernând în scorburile arborilor.

Distribuție: arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă,

Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Muntenegru, Olanda, Polonia, Portugalia, România, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina. Posibil extinsă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpatic.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 50-100 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de management conservativ atribuite acestei specii în Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia *Myotis myotis* nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.

Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani.

Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare.

Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă (din locuri de așteptare). În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Distribuție: specia este răspândită în centrul și sudul Europei (sub 52^o latitudine nordică), din sudul Marii Britanii până în M-ții Caucaz. Arealul asiatic este incert, dar ajunge până în India, China și Japonia. De asemenea, este prezentă în nord-vestul Africii. În România specia e răspândită în interiorul arcului carpatic, mai frecventă în M-ții Apuseni, de asemenea, în Oltenia și Dobrogea. Mai există o semnalare în nordul Moldovei (Bucovina).

Efective populaționale: populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-ții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere (după dinamica multianuală a coloniilor de hibernare).

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 4.000 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de management conservativ atribuite acestei specii în Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia *Rhinolophus ferrumequinum* nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.

1303 *Rhinolophus hipposideros*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Iermează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi). În perioada de hibernare indivizii nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri. Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Liliacul mic cu potcoavă nu este considerat specie migratoare.

Distribuție: liliacul mic cu potcoavă este o specie vest și central paleartică (din Irlanda până în Caucaz), a cărei areal se întinde cel mai la nord dintre toate speciile de rinolofide (până la 52°). Arealul speciei s-a restrâns în ultimii 50 de ani, mai ales în partea lui nordică, fenomen care continuă și astăzi. Arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Armenia, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Georgia, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Irlanda, Italia, Luxemburg, Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Muntenegru, Polonia, Portugalia, România; Rusia, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Elveția, Turcia, Ucraina și Marea Britanie. Datele din trecut sugerează un declin semnificativ în Europa în anii 1960, în prezent specia lipsind în cea mai mare parte a teritoriului Germaniei, Poloniei, vestul Franței, Olanda, Luxemburg, iar în Elveția și Austria aria de distribuție este fragmentată.

Efective populaționale: În România specia a fost semnalată sporadic de-a lungul întregului lanț carpatic (M-ții Apuseni, M-ții Banatului, Carpații Meridionali, Carpații Orientali și Dobrogea). Situația populațiilor acestei specii este stabilă pe

plan național, însă în spațiul comunitar specia înregistrează în prezent un ușor declin.

Relevanța sitului pentru specie: Conform formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, revizuit la data de 17.09.2021, efectivul populațional este evaluat la 300 – 350 de indivizi.

Indivizi ai speciei *Rhinolophus hipposideros* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Pestera Muierii și Pestera Polovragi, Pestera Iedului, în apropierea bisericii monument Musetesti și Schitul Crasna, Cheile Oltetului, zona carstică din apropierea Mănăstirii Polovragi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia *Rhinolophus hipposideros* nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

1354* *Ursus arctos*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe

împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 31- 46 de indivizi.

Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale ursul este prezent pe toată suprafața. Planul de management al ariei speciale de conservare nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

1193 *Bombina variegata*

Aspecte privind ecologia și etologia 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 mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

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

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 1.000- 5.000 de indivizi.

În aria protejată este larg răspândită, fiind prezenta pe majoritatea vailor parcurse Sadu, Ghia, Ciocadia, Ariniș, Hirișești, Gilort, Galbenu, Oltet, Cerna și de asemenea

în zone de culmi DF Sunatoarea, DN 67 C și de platou în zona poalelor dealurilor DN 665. Lipsește pe unele vai unde cursul apei este foarte rapid.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului prevăzute în Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, precum și a respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse complementar de către elaboratorii studiului de mediu.

5261 *Barbus balcanicus* (mreană de Dunăre) – *Barbus meridionalis* (mreană vânătă) în Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și iernezează în același loc. Mreana se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Distribuție: arealul european cuprinde Albania, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Grecia, Ungaria, Italia, Macedonia, fosta Republică Iugoslavă, Muntenegru, România, Serbia și Slovenia.

După Kotlík et al., 2002, specia *Barbus balcanicus* este prezentă în zona Banatului, cu prezență certă pe râul Nera și incertă pe râul Cerna.

Efective populaționale: Conform informațiilor furnizate de *Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România* (Cluj-Napoca, 2015), populația națională a speciei *Barbus meridionalis* (din care recent s-a detașat în zona Banatului specia *Barbus balcanicus*) a fost estimată la 150.000 – 600.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: Conform formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, revizuit la data de 17.09.2021, efectivul populațional este evaluat la 1.500 – 3.000 de indivizi.

Indivizi ai speciei *Barbus meridionalis* au fost identificați în râurile: Galbenu, Cerna, Ungurelul, Blahnița, Ciocadia, Larga, Olteț și Gilort.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind nefavorabilă inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact în condițiile respectării respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse de către elaboratorii studiului de mediu. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, specia *Barbus (meridionalis) balcanicus* este prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale doar limitrof, în cursul de apă Crasna (Blahnița).

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 pârauri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ încetă, 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 antropocentric 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, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Efective populaționale: în România populația de zglăvoacă 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:

Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare Nordul Gorjului de Est.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact în condițiile respectării respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse de către elaboratorii studiului de mediu. Specia nu este tratată în cadrul Planului de management. Datele de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, nu conțin informații cu privire la prezența speciei în cadrul sitului Natura 2000. În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia *Cottus gobio*

este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale doar limitrof, în cursul de apă Crasna (Blahnița).

5197 *Sabanejewia balcanica* (nisipariță, zvârlugă aurie, cără)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zvârluga aurie este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul *Cobitis*. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă și evită sectoarele cursurilor de apă cu substrat format din nămol. Altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența speciei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.

Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).

Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august.

Distribuție: specia este nativă în Albania, Armenia, Austria, Azerbaidjan, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Grecia, Ungaria, Iran, Moldova, Muntenegru, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

În România, zvârluga aurie este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Tisa, Vișeu, Iza, Tur, Crasna, Someșul Mare, Someșul Mic, Bistrița, Someșul Cald, Someșul Rece, Căpușul, Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Sebeș, Strei, Cerna, Bega, Timiș, Bârzava, Nera, Miniș, Cerna, Topolnița, Jiu, Olt, Siret, Suceava, Moldovița, Bistrița Moldovenească, Prut.

Efective populaționale: conform informațiilor furnizate de *Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România* (Cluj-Napoca, 2015), populația națională a speciei a fost evaluată la 9.000 – 35.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare Nordul Gorjului de Est.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact în condițiile respectării respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse de către elaboratorii

studiului de mediu. Specia nu este tratată în cadrul Planului de management. În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia *Sabanejewia balcanica* este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale doar limitrof, în cursul de apă Crasna (Blahnița).

6199* *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria* (fluture vărgat, fluturele tigru de Jersey, molia urs dungată)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de lepidopter termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine. Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufe de *Eupatorium cannabinum* aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede (asociația vegetală *Eupatorietum cannabini* R. Tüxen), unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. Dacă se simt amenințați, indivizii care stau pe inflorescențele de *Eupatorium cannabinum* adoptă diverse strategii de apărare: se ascund sub inflorescențe (postură pe care o adoptă ca măsură de protecție și în timpul ploilor sau dimineața, când există încă umiditate din abundență pe vegetație), deschid aripile anterioare pentru a expune aripile posterioare care au o colorație de avertizare, zboară pe ramurile mai înalte ale arborilor/arbuștilor din apropiere (*Alnus* sp., *Rubus* sp., *Corylus* sp. etc.) sau pe alte plante ierboase pe care se pot camufla bine (ex. *Mentha longifolia* etc.). Cu toate acestea, adulții din această specie sunt relativ sedentari și după un timp revin pe inflorescențele de *Eupatorium cannabinum* pe care se aflau înainte de a fi deranjați. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împușează la suprafața solului.

Distribuție: specie paleartică răspândită din sudul Angliei (Devon) până în Iran, unde este înlocuită de specia congeneră *Euplagia splendidior* (Tams, 1922). În Europa este întâlnită pe tot continentul cu excepția nordului extrem, până în regiunea Munților Urali.

În România este răspândită pretutindeni cu excepția Deltei Dunării, de unde nu se cunoaște încă, în ciuda faptului că există populații apropiate în nordul Dobrogei (la Enisala). În consecință, prezența acestei specii în Delta Dunării nu este imposibilă. Lipsește din zonele montane înalte, la altitudini mai mari de 1.200 m.

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

Relevanța sitului pentru specie:

Conform informațiilor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est specia are o prezență spațială izolată, fiind identificată în apropierea Cheilor Oltețului și a peșterilor Muierii și Polovragi, a localităților Crasna, Cărpiniș, Aniniș și Mușetești.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost evaluată la 300-450 de exemplare.

Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată doar din punct de vedere al populației speciei (favorabilă) și din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor (favorabilă).

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia *Euplagia quadripunctaria* nu este prezentă. Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate. Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în zona cursului de apă Crasna (Blahnița), precum și pe sectoare ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

1083 *Lucanus cervus* (rădașcă)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al arborilor cu

frunze căzătoare (stejar, mesteacan, frasin etc.), hrănindu-se cu reziduurile lemnoase putrezite din scorburile. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primavara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori. Adulții zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa - exceptând nordul insulelor britanice și al țărilor nordice - Asia Mijlocie, Crimeea și Caucaz.

În România este frecventă în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. Specia este prezentă inclusiv în bioregiunea Mării Negre, în pădurile Letea și Caraorman (Stan, 2013).

Efective populaționale: specie comună în România. Nu au fost identificate informații cu privire la o estimare a efectivelor populaționale la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate, specia este rezidentă, cu o distribuție izolată.

Efectivul estimat conform formularului standard al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este de 500 – 1.000 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului prevăzute în Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, precum și a respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse complementar de către elaboratorii studiului de mediu. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, specia *Lucanus cervus* nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, în special în arboretele cu vârsta de peste 80 de ani, respectiv u.a.-urile 113A, 113B, 114A, 114B, 114C, 121, 122A, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 133A, 133B, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139B, 139C, 139D, 139E, 139H, 140A, 140B, 140C, 141A, 141B, 142B, 142C, 145A, 145B, 145C, 145D, 146A, 146B, 147A, 147B și 147C, în suprafață cumulată de 557 ha.

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu rețeaua Natura 2000 și distribuția acestora

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3)**.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de est și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul secțiunilor aferente capitolului **B.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat.* Aceste informații sunt furnizate în acord cu prevederile Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. De asemenea informațiile au fost corelate cu datele spațiale privind distribuția habitatelor și speciilor în perimetrul sitului Natura 2000 aflat în relație cu fondul forestier analizat, date ce au stat la baza elaborării Planului de management. De asemenea sunt prezentate informațiile disponibile cu privire la relevanța sitului Natura 2000 pentru habitatele și speciile de interes comunitar.

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)"*.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3)**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	netratat	netratat	netratat	netratat
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	netratat	netratat	netratat	netratat
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	netratat	netratat	netratat	netratat
7.	6210	Pajiști xerofile	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă -	favorabilă

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
		seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia)			inadecvată	
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	netratat	netratat	netratat	netratat
9.	6520	Fânețe montane	netratat	netratat	netratat	netratat
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	netratat	netratat	netratat	netratat
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri	Habitatul nu a fost	Habitatul nu a fost	Habitatul nu a fost identificat	Habitatul nu a fost

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
		și ravene	identificat in cadrul ariei naturală protejată	identificat in cadrul ariei naturală protejată	in cadrul ariei naturală protejată	identificat in cadrul ariei naturală protejată
19.	91E0	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
22.	91Q0	Păduri vest-carpătice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă
26.	9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Conform datelor furnizate de Planul de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Canis lupus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	<i>Lynx lynx</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	<i>Myotis bechsteinii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	<i>Myotis blythii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	<i>Myotis emarginatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	<i>Myotis myotis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	<i>Triturus cristatus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
14.	<i>Barbus balcanicus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
15.	<i>Cottus gobio</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
16.	<i>Eudontomyzon mariae</i>	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
17.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
18.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
19.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	favorabilă	netratată	favorabilă	netratată
20.	<i>Lucanus cervus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	<i>Campanula serrata</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
22.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
23.	<i>Pulsatilla grandis</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
24.	<i>Tozzia carpathica</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
25.	<i>Emys orbicularis</i>	netratată	netratată	netratată	netratată

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** (figurile nr. 2 și 3).

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Date privind structura populațiilor de specii de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est potențial afectate de implementarea (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung), sunt furnizate, în acord cu informațiile oferite de Planul de management, în cadrul secțiunii **B.2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.**

Date cu privire la dinamica populațiilor de specii de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.

B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat

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

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

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile**

nr. 2 și 3).

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Din analiza conținutului Planului de management se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat.

B.7. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3).**

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Planul de management fixează 6 teme principale pentru atingerea scopurilor propuse, fiecare dintre acestea având asociat un obiectiv general și mai multe obiective specifice, după cum urmează:

Tema	Obiectiv general	Obiective specifice
<p>Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității al speciilor de flora, fauna și habitate</p>	<p>OG 1: Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora</p>	<p>OS1.1 Asigurarea unor condiții optime de reproducere pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile de flora, fauna și habitate, criteriu din sit.</p> <p>OS 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hranire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile de flora, fauna și habitate, criteriu din sit.</p>
<p>Tema 2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității</p>	<p>OG 2: Realizarea evaluărilor și monitorizarea speciilor protejate din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și a factorilor cu impact asupra speciilor desemnate</p>	<p>OS 2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor evaluarea detaliată pentru speciile protejate din sit</p> <p>OS 2.2 Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor protejate</p>
<p>Tema 3: Administrarea și managementul efectiv al sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și asigurarea unui management durabil</p>	<p>OG 3: Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului</p>	<p>OS 3.1 Asigurarea managementului eficient al sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est cu scopul menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservative</p> <p>OS 3.2 Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime</p> <p>OS 3.3. Limitarea activităților ilegale și daunatoare valorilor naturale specifice sitului, braconaj piscicol și cinegetic, exploatare neautorizate de</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale

Tema	Obiectiv general	Obiective specifice
		material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deeurilor, incendieri, constructii ilegale.
<p>Tema 4. Comunicare, educație ecologica și conștientizarea publicului</p>	<p>OG 4: Cresterea nivelului de constientizare si educatie a publicului si grupurilor interesate privind importanta conservarii biodiversitatii si pentru obtinerea sprijinului în vederea realizarii obiectivelor planului de management al ariei ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p>	<p>OS 4.1 Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Naturale Protejate Ariei Naturale Protejate ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est prin intermediul materialelor informative, sitului web și altor mijloace de comunicare</p> <p>OS 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</p> <p>OS 4.3. Desfasurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</p>
<p>Tema 5. Utilizarea durabila a resurselor naturale</p>	<p>OG 5: Promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale, ce asigura suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare</p>	<p>OS 5.1. Promovarea dezvoltarii durabile a localitațiilor aflate pe teritoriul sau în vecinatatea sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</p> <p>OS 5.2 Promovarea și sprijinirea activitațiilor tradiționale din sit, etichitate cu sigla ariei ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</p> <p>OS 5.3 Promovarea utilizarii durabile a pajistilor pasuni, fânete și terenurilor agricole</p> <p>OS 5.4. Promovarea exploatarii durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est balastiere, cariere și altele, cu includerea prevederilor planului de management</p>

Tema	Obiectiv general	Obiective specifice
Tema 6. Turismul durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale	OG6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului	OS 6.1. Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale
		OS 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului

Ulterior aprobării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea acestei arii naturale protejate, a emis Decizia nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP, destinate habitatelor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Menținerea stării de conservare
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Menținerea stării de conservare
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Menținerea stării de conservare
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	Menținerea stării de conservare
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	Menținerea stării de conservare
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Menținerea stării de conservare
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	Menținerea stării de conservare
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Menținerea stării de conservare
9.	6520	Fânețe montane	Îmbunătățirea stării de conservare

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Obiective de conservare
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	Menținerea stării de conservare
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Menținerea stării de conservare
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Menținerea stării de conservare
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
14.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Menținerea stării de conservare
15.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Menținerea stării de conservare
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrat calcaros	Menținerea stării de conservare
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Menținerea stării de conservare
18.	9180	Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
19.	91E0	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Menținerea stării de conservare
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Menținerea stării de conservare
22.	91Q0	Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Menținerea stării de conservare
23.	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Menținerea stării de conservare
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Îmbunătățirea stării de conservare
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	Menținerea stării de conservare
26.	9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Menținerea stării de conservare

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Nr. crt.	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	<i>Canis lupus</i>	Menținerea stării de conservare
2.	<i>Lutra lutra</i>	Menținerea stării de conservare
3.	<i>Lynx lynx</i>	Menținerea stării de conservare
4.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
5.	<i>Myotis bechsteinii</i>	Menținerea stării de conservare
6.	<i>Myotis blythii</i>	Menținerea stării de conservare
7.	<i>Myotis emarginatus</i>	Menținerea stării de conservare
8.	<i>Myotis myotis</i>	Menținerea stării de conservare
9.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Menținerea stării de conservare
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Menținerea stării de conservare
11.	<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare
12.	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea stării de conservare
13.	<i>Triturus cristatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
14.	<i>Barbus balcanicus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
15.	<i>Cottus gobio</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
16.	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
17.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
18.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Menținerea stării de conservare
19.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Menținerea stării de conservare
20.	<i>Lucanus cervus</i>	Menținerea stării de conservare
21.	<i>Campanula serrata</i>	Menținerea stării de conservare
22.	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
23.	<i>Pulsatilla grandis</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
24.	<i>Tozzia carpathica</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
25.	<i>Emys orbicularis</i>	Menținerea stării de conservare

Din analiza conținutului deciziei ANANP menționate anterior se constată că parametrii obiectivelor de conservare specifici sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est pentru habitatele și speciile de interes comunitar sunt formulați ca și indicatori de monitorizare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, valorile țintă a acestor parametri constituindu-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. Ca atare, se constată faptul că acești parametri ai obiectivelor de conservare nu sunt utilizabili în elaborarea studiilor de evaluare adecvată și în procesul de reglementare de mediu a amenajamentelor silvice.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat

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

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3)**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Analizând conținutul Planului de management menționat anterior se constată că acesta nu furnizează informații cu privire la evaluarea globală a stării de conservare actuale a ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

C – Identificarea și evaluarea impactului

C.1. Analiza ecologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale

Amenajamentul silvic U.P. I Crasna Deal și Vale a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **790,00 ha** (783 ha de pădure și 7 ha ocupații și litigii) aflată în proprietatea privată a Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale este administrat de Ocolul Silvic Novaci, din cadrul Direcției Silvice Gorj.

Fondului forestier proprietate privată a Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale, constituit în UP I Crasna Deal și Vale, este situat pe raza administrativă a comunei Crasna, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul face parte din ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume pe versantul sudic al Munților Parâng în bazinele hidrografice ale unor pârâuri care străbat versanții sudici ai masivului Parâng pe direcția nord-sud (Teiușu Mare, Ciocăzeaua Mică, Ciocăzeaua Mare, Recea, Crasna), pârâuri care se varsă în râul Gilort.

Suprafața Unității de producție I Crasna Deal și Vale este situată în zona cristalino-mezozoică a Orocenului Carpatic și este alcătuită din punct de vedere geologic din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite etc.) străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică.

Din punct de vedere altitudinal, suprafața unității de producție studiată sunt situate între 550 m (u.a. 124 A) și 1.450 m (u.a. 113 A).

Expoziția generală a unității de protecție și producție analizate este cea umbrită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile.

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează. Pe ansamblu unității de protecție și producție analizate, suprafața fondului forestier este repartizată pe categorii de înclinare astfel:

- până la 16° - 4,69 ha (1%);
- între 16° și 30° - 312,12 ha (39%);

- între 31° și 40° - 411,41 ha (52%);
- peste 40° - 61,38 ha (8 %).

Rețeaua hidrografică este reprezentată de mai multe pârâuri care străbat versanții sudici ai masivului Parâng pe direcția nord-sud (Teiușu Mare, Ciocăzeaua Mică, Ciocăzeaua Mare, Recea, Crasna) și se varsă în Râul Gilort.

Aceste pârâuri sunt destul de lungi, au debite permanente și relativ constante datorită izvoarelor permanente din care își colectează apele. Debitele cresc în special în zilele cu ploii abundente și primăvara, odată cu topirea zăpezilor, fără a se produce însă eroziune semnificativă de mal datorită durtății rocilor din albi, mai ales în treimea mijlocie și superioară a acestora.

Precipitațiile abundente antrenează particule fine de sol în special în parchetele aflate în curs de exploatare. De aceea, sunt necesare adoptarea unor tehnologii de exploatare adecvate prin care să se limiteze procesele de eroziune a solurilor și împădurirea urgentă a suprafețelor goale identificate după lichidarea parchetelor.

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 4-5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciei principale (FA), zona respectivă intrând în arealul de răspândire al acestei specii.

La nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99 % din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 7 ha (1 %) reprezintă terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale nu există enclave.

84% din suprafața unității de protecție și producție analizată este ocupată de cambisoluri (661,27 ha), alături de care apar solurile din clasa protisoluri ce ocupă 10% (81,35 ha), solurile din clasa spodisoluri ce ocupă 5% (36,23 ha) și solurile din clasa luvisoluri ce ocupă 1% (4,15 ha).

Clasa de sol dominantă (cambisoluri) este reprezentată de eutricambosol cu subtipurile tipic (122,82 ha) și subscheletic (96,85 ha) și de districambosol cu subtipurile tipic (336,85 ha) și litic (111,75 ha).

În cuprinsul unității de protecție și producție analizate, ponderea maximă o au stațiunile etajului montan – premontan de făgete (60%), urmate de stațiunile din etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (29%) și de stațiunile din etajul montan de amestecuri (11%).

Factorii pedoclimatici au determinat identificarea a opt tipuri de stațiune, dintre care cel mai răspândit este „ Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*” pe 38 % din suprafața totală, urmat de „ Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula – Asarum*”, pe 16 % din suprafața totală, „ Deluros de făgete Bi, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus*”, pe 12 % din suprafața totală, „ Montan – premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu *Luzula Calamagrostis*”, pe 12% din suprafața totală etc.

Potențialul productiv al unității analizate este mediu, preponderente fiind stațiunile de bonitate mijlocie (65%), urmate de cele de bonitate inferioară (35%).

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie. Cele mai răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de protecție și producție analizate sunt:

- 411.4 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) - 38%;
- 421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 15%;
- 415.1 Făget montan cu *Luzula luzuloides* (i)- 13%.

În perimetrul fondului forestier analizat se constată prezența următoarelor formații forestiere:

Din punct de vedere al formațiilor forestiere se constată următoarele:

- 41 Făgete pure montane – 559,18 ha – 70 %;
- 42 Făgete pure de dealuri- 219,67 ha – 28 %;
- 51 Gorunete pure – 4,15 ha – 1 %.

Majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 74% (natural fundamentale de productivitate mijlocie 46% și de productivitate inferioară 28%), urmate de arboretele artificiale 25% și de arboretele parțial derivate 1%.

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 102 ani, datorită proporției mai mari a arboretelor din clasa a VII-a de vârstă și peste.

Sub aspectul amestecului speciilor, speciile dominante sunt fagul (74%), mesteacănul (9%), pinul silvestru (7%), pin negru (3 %), restul speciilor având proporții reduse.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 102 ani, datorită proporției mai mari a arboretelor din clasa a VII-a de vârstă și peste. Principalele specii, precum fagul (vârsta medie 120 ani), mesteacănul (vârsta medie 54 ani), pinul silvestru (vârsta medie 50 ani) și pinul negru (vârsta medie 51) sunt acele ce stabilesc valoarea vârstei medii a arboretelor din unitatea de producție.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. A – Codru regulat - compoziția actuală este 94FA 3MO 1ME 1BR 1GO, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (100%). Arboretele exploatabile ocupă 92% din suprafață (318,74 ha) și au un volum de 120.744 m³, arboretele preexploatabile ocupă 2% din suprafață (6,93 ha) și au un volum de 1.926 m³, restul arboretelor fiind neexploatabile. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un puternic dezechilibru, existând un deficit de arborete din clasele I-a, a II-a, a III-a, a IV-a și a V-a de vârstă și excedent de arborete din clasa a VI-a și peste de vârstă (86% din arborete, din care 68% repartizate în clasa a VII-a de vârstă).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M – Conservare deosebită - compoziția actuală este 54FA 15ME 13PI 6PIN 4CA 2MO 1TE 5DT, majoritatea acestora fiind de productivitate mijlocie (51%), diferența fiind de productivitate inferioară (49%). În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată, avem deficit de arborete incluse în clasele I-a, a II-a, a IV-a, a V-a și a VI-a de vârstă și excedent de arborete încadrate în clasele a III-a și a VII-a și peste de vârstă (69% din arborete, din care 33% repartizate în clasa a VII-a și peste de vârstă).

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, la nivelul fondului forestier analizat sunt 15% arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 și 85% arborete cu consistență 0,7 – 1,0. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,76.

Proveniența arboretelor este de 74% din sămânță, 13% din plantații și 13% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 83% normală și 17% slabă.

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă

numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori și limitativi ce apar în cadrul unității de producție sunt:

- doborâturi de vânt pe 44,56 ha;
- uscare pe 215,72 ha;
- roca la suprafață pe 0,1 – 0,2 S pe 209,60 ha
- roca la suprafață pe 0,3 – 0,5 S – 318,76 ha
- tulpini nesănătoase – 74,64 ha.

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 44,56 ha afectată de doborâturi izolate.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

În cuprinsul fondului forestier analizat a fost semnalat fenomenul de uscare slabă pe 203,73 ha și de uscare mijlocie pe 11,99 ha, fenomen ce apare, cu precădere, în cadrul arboretelor de fag cu vârste înaintate.

În cadrul Unității de protecție și producție U.P. I Crasna Deal și Vale au fost identificate 528,936 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 65,70 ha prezintă rocă pe 10 % din suprafață, 143,90 ha prezintă rocă pe 20 %, 227,06 ha prezintă rocă pe 30 %, 90,49 ha prezintă rocă pe 40% din suprafață și 1,21 ha prezintă rocă pe 50% din suprafață.

Tulpinile nesănătoase afectează 74,64 ha intensitatea lor fiind slabă.

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,52 m/ha, asigurând o accesibilitate de 87% a fondului forestier și de 72% a fondului forestier productiv (calculat la o distanță de colectare este mai mică de 1,2 km).

Lungimea drumurilor existente este de 7,3 km, lungimea menționată fiind doar aceea care deservește fondul forestier al unității de producție care face obiectul prezentului amenajament. Densitatea rețelei de transport este de 11,52 m/ha. Masa lemnoasă propusă a se extrage în deceniul de aplicare al amenajamentului, prin toate lucrările stabilite, este accesibilă în proporție de 87%. Se face mențiunea că

accesibilitatea fondului forestier s-a calculat pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km. Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3)**.

Perimetrul fondului forestier analizat nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarat inițial sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est a fost transformat în aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situat din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **B.1.** - *Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*, **B.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est* și **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*.

În cadrul capitolului **B.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat* sunt prezentate date generale privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat, precum și alte date relevante și disponibile, necesare elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitatare (92/43/EEC)*".

Din analiza informațiilor prezentate anterior se poate constata o diferență semnificativă între distribuția habitatelor de interes comunitar conform Planului de management și distribuția habitatelor realizată în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Din această perspectivă, în cadrul studiului de evaluare adecvată este promovată distribuția habitatelor extrasă în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar.

Astfel, în urma corespondențelor efectuate, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale și aflat în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: **123, 124A, 124B, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 133A, 141A, 142A, 145A, 146B și 147C**; în suprafață cumulată de **190,84 ha**);
2. **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** (u.a.-urile: **127A și 129C**; în suprafață cumulată de **11,98 ha**);
3. **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (u.a.-urile: **121, 122A, 139B și 140A**; în suprafață cumulată de **75,55 ha**);
4. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a. - urile: **113A, 114B, 114C, 122B, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A și 147B**, în suprafață de **354,79 ha**).

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.**

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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 fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale sunt prezente speciile *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis emarginatus*, *Bombina variegata* și *Lucanus cervus* și potențial prezente speciile *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia balcanica* și *Euplagia quadripunctaria*.

Deși speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros* nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată, habitatele forestiere se constituie în habitate potențiale de hrănire pentru acestea. Probabilitatea utilizării acestor habitate de fiecare specie de chiropter în parte depinde foarte mult de disponibilitatea adăposturilor de vară și de iarnă și de distanța acestora față de fondul forestier analizat.

Speciile de interes comunitar dependente de habitatele acvatice reofile (*Lutra lutra*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio* și *Sabanejewia balcanica*) nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Având în vedere hidrografia zonei și cerințele ecologice de habitat ale acestor specii, considerăm potențială prezența acestora strict în zona cursului de apă Crasna (Blahnița), limitrof limitei vestice a unităților amenajistice 121, 122A, 123, 124A și 124B. Având în vedere faptul că managementul silvic în general poate induce anumite presiuni asupra corpurilor de apă de suprafață (de exemplu: tragerea masei lemnoase prin cursuri de apă, abandonarea de resturi lemnoase în albiile și pe malurile cursurilor de apă, extragere de agregate minerale în vederea reparării drumurilor forestiere ș.a.), considerăm oportună furnizarea unor măsuri de diminuare a potențialului impact și în cazul acestor specii.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3).

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, aflat integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: 123, 124A, 124B, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 133A, 141A, 142A, 145A, 146B și 147C; în suprafață cumulată de 190,84 ha);
2. **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** (u.a.-urile: 127A și 129C; în suprafață cumulată de 11,98 ha);
3. **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (u.a.-urile: 121, 122A, 139B și 140A; în suprafață cumulată de 75,55 ha);
4. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a - urile: 113A, 114B, 114C, 122B, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A și 147B, în suprafață de 354,79 ha).

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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 fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale sunt prezente speciile *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis emarginatus*, *Bombina variegata* și *Lucanus cervus* și potențial prezente speciile *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia balcanica* și *Euplagia quadripunctaria*.

Deși speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros* nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului

de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată, habitatele forestiere se constituie în habitate potențiale de hrănire pentru acestea. Probabilitatea utilizării acestor habitate de fiecare specie de chiropter în parte depinde foarte mult de disponibilitatea adăposturilor de vară și de iarnă și de distanța acestora față de fondul forestier analizat.

Speciile de interes comunitar dependente de habitatele acvatice reofile (*Lutra lutra*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio* și *Sabanejewia balcanica*) nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Având în vedere hidrografia zonei și cerințele ecologice de habitat ale acestor specii, considerăm potențială prezența acestora strict în zona cursului de apă Crasna (Blahnița), limitrof limitei vestice a unităților amenajistice 121, 122A, 123, 124A și 124B. Având în vedere faptul că managementul silvic în general poate induce anumite presiuni asupra corpurilor de apă de suprafață (de exemplu: tragerea masei lemnoase prin cursuri de apă, abandonarea de resturi lemnoase în albiile și pe malurile cursurilor de apă, extragere de agregate minerale în vederea reparării drumurilor forestiere ș.a.), considerăm oportună furnizarea unor măsuri de diminuare a potențialului impact și în cazul acestor specii.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

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

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **790 ha** (783 ha de pădure și 7 ha ocupații și litigii) și este împărțită în 27 parcele și 68 subparcele. Întreaga suprafață

a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclusă în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii funcționale:

- **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 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (**T II**) – **434,60 ha (56%)**;
- **1.2.C** - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (**T II**) – **0,94 ha**;
- **1.2.L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A (**T IV**) – **11,14 ha (1 %)**;
- **1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSAC 0128 „ **Nordul Gorjului de Est**” (**T VI**) – principală **336,32 ha (43%)** și secundară **446,32 ha (57 %)**.

Se constată că la amenajare fondului forestier din U.P. I Crasna Deal și Vale **s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000**. Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC00128 Nordul Gorjului de Est li s-a atribuit categoria funcțională principală sau secundară, după caz, **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)** (tipul IV funcțional – TIV).

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în fondul forestier analizat, situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, au fost constituite următoarele subunități:

- **S.U.P. A** - codru regulat, sortimente obișnuite; u.a.-urile: **113A, 114B, 114C, 122B, 127A, 127B, 129C, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133B, 133C, 136A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G,**

139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 145B, 146A, 147A și 147B (în suprafață cumulată de 347,46 ha);

- SUP M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită; u.a.-urile: 113B, 114A, 121, 122A, 123, 124A, 124B, 129A, 129B, 130A, 133A, 134, 135, 136B, 136C, 136D, 137A, 139B, 140A, 141A, 142A, 142C, 143, 144, 145A, 145C, 145D, 146B și 147C (în suprafață cumulată de 435,54 ha).

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management se constată faptul că, pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a habitatelor de interes comunitar, nu au fost formulate măsuri de management conservativ care să interzică aplicarea vreunor soluții tehnice propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale.

Mai mult, din analiza informațiilor furnizate de Planul de management se constată faptul că nu sunt deloc furnizate măsuri de management conservativ care să conducă la o diminuare potențialului impact al managementului silvic asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

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

Lungimea drumurilor existente este de 7,3 km, lungimea menționată fiind doar aceea care deservește fondul forestier al unității de producție care face obiectul prezentului amenajament. Densitatea rețelei de transport este de 11,52 m/ha. Masa lemnoasă propusă a se extrage în deceniul de aplicare al amenajamentului, prin toate lucrările stabilite, este accesibilă în proporție de 87%. Se face mențiunea că accesibilitatea fondului forestier s-a calculat pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km. Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În perimetrul fondului forestier

amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000.

Având în vedere cele expuse anterior, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra capitalului de interes conservativ, recomandate de către elaboratorii studiului de evaluare adecvată, preconizăm că modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu vor conduce la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și/sau a speciilor de interes comunitar dependente de habitate forestiere.

C.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

C.3.1. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Habitatele de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunii **B.1.** - *Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de est.*

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și

distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.*

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

Din analiza informațiilor prezentate anterior se poate constata o diferență semnificativă între distribuția habitatelor de interes comunitar conform Planului de management și distribuția habitatelor realizată în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Din această perspectivă, în cadrul studiului de evaluare adecvată este promovată distribuția habitatelor extrasă în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale și aflat în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: 123, 124A, 124B, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 133A, 141A, 142A, 145A, 146B și 147C; în suprafață cumulată de 190,84 ha);
2. **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** (u.a.-urile: 127A și 129C; în suprafață cumulată de 11,98 ha);
3. **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (u.a.-urile: 121, 122A, 139B și 140A; în suprafață cumulată de 75,55 ha);

4. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a - urile: **113A, 114B, 114C, 122B, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A și 147B**, în suprafață de **354,79 ha**).

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 întregi 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.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **790 ha** (783 ha de pădure și 7 ha ocupații și litigii). Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclusă în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii funcționale:

- **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 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (**T II**) – **434,60 ha (56%)**;
- **1.2.C** - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (**T II**) – **0,94 ha**;
- **1.2.L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A (**T IV**) – **11,14 ha (1 %)**;

- **1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSAC 0128 „ Nordul Gorjului de Est” (T VI) – principală 336,32 ha (43%) și secundară 446,32 ha (57 %).

Se constată că la amenajare fondului forestier din U.P. I Crasna Deal și Vale **s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000**. Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC00128 Nordul Gorjului de Est li s-a atribuit categoria funcțională principală sau secundară, după caz, **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)** (tipul IV funcțional – TIV).

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000.

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în fondul forestier analizat, situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, au fost constituite următoarele subunități:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite; u.a.-urile: 113A, 114B, 114C, 122B, 127A, 127B, 129C, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133B, 133C, 136A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 145B, 146A, 147A și 147B (în suprafață cumulată de 347,46 ha);
- SUP M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită; u.a.-urile: 113B, 114A, 121, 122A, 123, 124A, 124B, 129A, 129B, 130A, 133A, 134, 135, 136B, 136C, 136D, 137A, 139B, 140A, 141A, 142A, 142C, 143, 144, 145A, 145C, 145D, 146B și 147C (în suprafață cumulată de 435,54 ha).

Posibilitatea anuală de produse principale este de 1.855 mc, iar cea de produse secundare 462 mc.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, este de **1.855 mc /an.**

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **degajări** pe o suprafață de **1 ha/an;**
- **curățiri** pe o suprafață de **0,51 ha/an,** din care se va recolta un volum de **1 mc/an.**
- **rărituri** pe o suprafață de **17,46 ha/an,** din care se va recolta un volum de **461 mc/an.**

Posibilitatea de produse secundare este de **462 mc /an.**

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge o suprafață de **9,79 ha/an,** din care se va recolta un volum de **305 mc/an.**

Anual se vor parcurge **tăieri de igienă** pe **38,94 ha,** suprafață din care se va recolta un volum de **340 mc/an.**

S-au prevăzut **lucrări de ajutorare a regenerării naturale** pe o suprafață de **54,40 ha** și **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** pe o suprafață de **64 ha.**

De asemenea au fost prevăzute **împăduriri** în suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare, pe **2,50 ha,** **completări** pe **0,98 ha** și **îngrijirea culturilor tinere** se va realiza pe o suprafață de **2,44 ha.**

1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. “A” - codru regulat sortimente obișnuite

Pentru arboretele incluse în S.U.P. A din U.P. I Crasna Deal și Vale se va aplica **tratamentul tăierilor progresive** în arboretele de fag. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0,75 -1,0 H și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1,0 -1,5 H. Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea fagului care este o

specie de semiumbră. În arboretul din u.a. 140 C cu consistență de 0,7, cu semințiș utilizabil pe 0,2S, se va aplica o singura tăiere de însămânțare în vederea declanșării procesului de regenerare în ochiurile/suprafețele deschise. În arboretele cu consistență de 0,5 -0,6 (u.a. 114 B, 131 A, 132 A, 138 A, 139 A) și cu semințiș între 0,4 S și 0,6 S s-a prevăzut în deceniu numai o intervenție și anume tăierea de punere în lumină a semințișului.

Cu tăieri progresive sunt propuse a fi parcurse următoarele arborete: **114B, 131A, 132A, 138A, 139A și 140C**, în suprafață totală de **115,42 ha**, acestea fiind incluse integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Toate acestea arboretele se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**.

Posibilitatea de produse principale defalcată pe tratamente, grupe funcționale și specii este prezentată în tabelul următor:

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extars		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR
Tăieri progresive	115,42	11,54	18.552	1.855	1.847	8
Total	115,42	11,54	18.552	1.855	1.847	8

În stabilirea ordinei de parcurgere cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Ciclul adoptat pentru S.U.P. A – **110 ani**.

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Intervențiile se localizează pe porțiuni alese cu discernământ ecologic și tehnic în cuprinsul suprafeței de regenerat. Tratament fundamentat de Gayer (1878).

Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959).

Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural (noi) arborete amestecate.

Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler,1935).

În ceea ce privește exploatarea, datorită 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 anumit tip de tăiere. Aceste tăieri de racordare asigură și regenerarea spațiilor dintre ochiuri.

Tăierile ce se execută prin tratament tăierilor progresive nu sunt stabilite în timp, se revine cu asemenea operațiuni ori de câte ori este nevoie și cu intensitate diferită, în raport de condițiile de instalare și dezvoltare a semințișurilor. Perioada de regenerare poate dura între 15 și 20 de ani, chiar 30 de ani dacă se consideră justificată o perioadă lungă de regenerare.

Avantajele aplicării tratamentului tăierilor progresive sunt: valorificarea eficientă a semințișurilor preexistente utilizabile, dezvoltarea unei noi generații de semințiș și

condiții bioecologice dintre cele mai favorabile de dezvoltare a acestuia, menținerea calității solului, obținerea de arborete viabile cu structuri relativ pluriene.

Tratamentul tăierilor progresive (în ochiuri) se aplică în cvasitotalitatea arboretelor în amestec din țara noastră. Este un tratament mai pretențios și mai costisitor decât cele menționate anterior, ceea ce ridică aspecte deosebite din punct de vedere ecologic și economic.

2. Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M

Arboretele cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de **435,54 ha**, acestea fiind încadrate în tipul II funcțional, categoriile funcționale **1.2.A și 1.2.C** (u.a **113B, 114A, 121, 122A, 123, 124A, 124B, 129A, 129B, 130A, 133A, 134, 135, 136B, 136C, 136D, 137A, 139B, 140A, 141A, 142A, 142C, 143, 144, 145, 145C, 145D, 146B și 147C**).

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că acestea sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și îndeplinirea funcțiilor secundare.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea **lucrărilor de igienă**, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii rușiți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- **promovarea nucleelor de regenerare naturală**, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau

dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- **îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase**, prin lucrări adecvate;
- **împădurirea golurilor existente**, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de **97,92 ha (22%)**, se vor executa **lucrări de conservare** prin care se vor valorifica semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază extragerea prin aceste lucrări a unui volum de 305 m³/an, intensitatea medie a intervenției va fi de 12%.

Distribuția pe specii a volumului rezultat din lucrări de conservare este prezentată în tabelul următor:

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuția volumului pe specii (m ³ /ha)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA
Total SUP M	97,92	9,79	3.051	305	284	21

Acestea sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb, fac obiectul unor reglementări distincte care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adoptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Procentele de extras propuse în cazul acestor arborete au valori de 10% și 12% și s-au stabilit în funcție de mai mulți factori astfel încât să se asigure permanența pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret bătrân.

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.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu **tăieri de conservare** următoarele arborete: **133A, 136C, 137A, 141A, 142A, 142C, 145C, 145D și 147C**. Dintre acestea arboretele din cadrul u.a.-urilor **136C, 137A, 142C, 145C și 145D (42,22 ha)** sunt reprezentate de tipul de habitat de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**, iar arboretele din cadrul u.a.-urilor **133A, 141A, 142A și 147C (55,7 ha)** sunt ocupate de habitatul de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**.

3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa în această unitate de producție sunt răriturile, curățirile, degajările și tăierile de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Posibilitatea rezultată din tăierile de îngrijire (anuală și decenală), pe suprafață și volum și cea anuală pe specii, este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului pe specii (m ³ /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	PI	PIN	CA	MO	BR	TE	DR	DT
Degajări	10,04	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	5,07	0,51	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	174,63	17,46	4.612	461	79	63	152	52	-	74	-	-	18	23
Total curățiri + rărituri	179,70	17,97	4.615	462	79	63	153	52	-	74	-	-	18	23
L. de igienă	389,40	38,94	3.399	340	279	32	-	8	8	-	1	2	-	10
Total volum din lucrări de îngrijire			8.014	802	358	95	153	60	8	74	1	2	18	33

Din tabelul anterior rezultă că suprafețele de parcurs anual cu astfel de lucrări sunt:

- degajări - 1 ha/an;
- curățiri – 0,51 ha/an;
- rărituri – 17,46 ha/an;
- tăieri de igienă – 38,94 ha/an;

Volumul de masă lemnoasă preconizat a se recolta anual este de:

- curățiri - 1 mc/an;
- rărituri - 461 mc/an;
- tăieri de igienă - 340 mc/an;

Posibilitatea de produse secundare este de 462 mc/an, întregul quantum urmând a se recolta din curățiri și rărituri.

Degajările sunt lucrări care urmăresc eliminarea speciilor copleșitoare, preexistenții, exemplare rău conformate, etc. atunci când acestea împiedică dezvoltarea normală a speciilor de bază. De asemenea se vor extrage la speciile de bază, exemplarele rănite, rău conformate, preexistenții. Se va recurge la ruperea vârfurilor acestora sau la tăierea de la colet a exemplarelor de extras. Degajările se vor efectua și în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri jordanorii de racordare. Periodicitatea lucrărilor va fi de 2-3 ani.

Degajările au fost propuse a se executa pe o suprafață totală de **10,04 ha** în cadrul u.a.-urilor **132C** și **139F**, ocupate de habitatul de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**. Aceste lucrări încep de timpuriu, din stadiul de

desiș sau chiar de semințiș. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la coplășire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor coplășitoare. În cazul nostru se vor proteja bradul și fagul, precum și alte specii de amestec precum paltinii, cireșul, cu rol ecologic și ecoproductiv. Prin degajări, pe lângă speciile coplășitoare se vor extrage și exemplare din speciile de bază cu defecte, înfurcări, preexistenți rău conformați.

Prin **curățiri** se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative – vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate și exemplarele din speciile nedorite.

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, crăcoase și înfurcate, 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 posibilităților vătămări produse arborilor remanenți prin doborâre); exemplarele speciilor coplășitoare, 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, înfurcați, cu trunchiuri strâmbe și sinuoase); exemplarele din lăstari, situate pe cioate îmbătrânite sau în arborete cu proveniență mixtă, care le pot coplesi pe cele

din sămânță; exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcuri prea dese.

În toate cazurile, se recomandă ca starea de masiv să se reducă moderat (consistența să nu coboare sub 0,8), iar subarboretul să fie păstrat în întregime. În general, în țara noastră se recomandă ca intensitatea curățirilor să fie moderată, deși uneori, când condițiile de arboret o permit (cazul molidișurilor, brădetelor sau al făgetelor foarte dese), poate ajunge puternică sau chiar foarte puternică.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de lucrările executate anterior. Întotdeauna, următoarea curățire se execută în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară. În pădurile de la noi, aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute, în general, 2-3 curățiri, numărul acestora fiind redus chiar la o singură intervenție în cazul arboretelor artificiale (Nicolescu, 2014).

Din punct de vedere economic, curățirile sunt lucrări scumpe în general, care uneori nu-și acoperă cheltuielile de producție. Din această cauză, aceste operațiuni culturale sunt adesea considerate lucrări de investiții.

În perimetrul U.P. I Crasna Deal și Vale se vor executa **curățiri** pe o suprafață de **5,07 ha**, în **u.a.-urile 124B, 132C și 139G**, cu un volum de extras estimat la **3,1** de mc. Arboretul din cadrul u.a. **124B**, în suprafață de **1,21 ha**, este reprezentat de habitatul de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, iar arboretele din cadrul u.a.urilor **132C și 139G** (3,86 ha) sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**.

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute două intervenții în deceniu. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins faza de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În nici un caz, consistența arboretelor nu va fi scăzută sub 0.8. În funcție de stadiul de dezvoltare periodicitatea va fi de 6-9 ani.

Răriturile se execută pe **173,24 ha (17,4 ha/an)** din suprafața parcursă, de unde reiese un volum de **4.612 mc (461 mc/an)**.

Indici de recoltare medii au fost stabiliți conform Normelor tehnice, indici care au fost de fiecare dată adaptați la particularitățile concrete ale fiecărui arboret.

Răriturile sunt propuse a se realiza în 10 unități amenajistice (122B, 123, 127A, 129C, 134, 136A, 136B, 136D, 143 și 144), ce au o suprafață totală de 173,24 ha.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor 127A și 129C, în suprafață totală de 11,98 ha, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9130 - **Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**, cele din cadrul u.a.-ului 123, în suprafață de 41,41 ha, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9110 - **Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, iar cele din cadrul u.a.-ului 122B, în suprafață de 0,45 ha, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 91V0 - **Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**.

Prin rărituri se înțelege lucrarea de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea și-au realizat stadiul de paris și apoi stadiile de codrisor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora (NT 2, 2000 pag. 29).

Lucrarea are un *pronunțat caracter de îngrijire individuală* a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compoziția tel, de realizare a unei structuri optime în raport cu telul de gospodărire a pădurii.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv, peste stadiile de paris și codrisor. Conventional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 8-10 cm și înălțimea superioară de 10-12m. De regulă, răriturile se sistează în momentul trecerii arboretelor în faza de codru (mijlociu), aproximativ la o vârstă mai mică cu 20 de ani față de vârstă exploatabilității, dacă până atunci au fost sistematic parcurse cu lucrări de îngrijire (NT 2, 2000 pag. 30).

Răriturile nu se vor repeta până la vârstă exploatabilității; ele se vor sistă înainte de vârstă exploatabilității *cu circa ¼ din această vârstă, cu condiția că până atunci arboretul să fi fost parcurs sistematic cu lucrări de îngrijire adecvate*. În caz contrar, răriturile *se vor efectua și după această vârstă, 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. Întodeauna 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 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 (Oswald, 1981; Joyce et al., 1998; von Truffel și Hein, 2004, Nicolescu et al., 2009; Claessens, 2010), fie al unei rarități de sus cu caracter forte (deturaj), eliminându-se toți arborii jenanți din plafonul superior (de Wouters et al., 2000; Claessens, 2005; Wilhelm, 2009; Lemaire, 2010).

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 păriș – 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.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și conducere. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bonlavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, etc.

În acest deceniu, în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, **389,4 ha** au fost prevăzute cu **tăieri de igienă**, rezultând un volum orientativ de **3.389 m³/deceniu**.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu **tăieri de igienă** următoarele arborete: **113A, 113B, 114A, 114C, 121, 122A, 124A, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 130D, 131B, 132B, 133B, 133C, 135, 137B, 138B, 139B, 139C, 139D, 139E, 139H, 140A, 140B, 141B, 142B, 145, 145B, 146A, 146B, 147A și 147B**.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor **113A, 114C, 130D, 131B, 132B, 133C, 137B, 138B, 139C, 139D, 139E, 139H, 140B, 141B, 142B, 145B, 146A, 147A și 147B**, în suprafață totală de **190,89 ha**, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**, cele din cadrul u.a.-urilor **124A, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 145 și 146B**, în suprafață totală de **92,52 ha**, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, iar arboretele din cadrul u.a.-urilor **121, 122A, 139B și 140A**, în suprafață de **75,55 ha**, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion**.

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti 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.

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.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și conducere. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bonlavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, etc.

Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1-3 arbori, de acest fel, la ha. Acțiunea de igienizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu astfel lucrări.

Se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața din amenajament, care sunt obligatorii, volumele de recoltat prevăzute având un caracter orientativ.

Toate lucrările de îngrijire vor avea în vedere starea arboretelor. Astfel, cu ocazia lucrărilor de îngrijire se vor extrage cu precădere exemplarele vătămăte, această măsură având ca scop evitarea deprecierei lemnului.

Conform prevederilor Codului Silvic al României, Legea 46/2008 (cu completările și modificările ulterioare), art.59, alin. 4 și 5, *„suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală”, iar „volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor”*.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale sunt lucrările specifice de favorizare a instalării și dezvoltării regenerării naturale. Prin aceste lucrări se urmărește favorizarea și promovarea regenerării de sămânță, precum și promovarea în regenerările naturale a speciilor de bază și amestec potrivit compoziției corespunzătoare tipului natural.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe **118,40 ha**. Aceste lucrări constau în:

A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – **54,40 ha**, din care avem:

- A1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii și A1.4. Mobilizarea solului – 38,90 ha;
- A1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent – 15,50 ha.
- A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – **64,00 ha**, din care avem:

- A.2.2. Descopleșirea semințișului – 64,00 ha.

Lucrări de regenerare cuprind:

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe **2,50 ha**.

- B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare pe 2,50 ha.

Împăduririle integrale sunt prevăzute a se executa, în total, pe **2,50 ha**.

Completări se vor efectua pe **0,98 ha**, din care pe 0,40 ha completări în arboretele tinere existente – C1 și pe 0,58 ha completări în arboretele nou create – C2.

Numărul de puiți folosiți la lucrările de împădurire este de 16,8 mii bucăți din care 5,4 mii brad, 4,8 mii paltin de munte, 6,0 mii frasin și 0,6 mii larice.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv fiind prevăzute de actualul amenajament pe 2,44 hectare.

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor) precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări din cauza secetei, etc).

Ritmul lucrărilor de împădurire este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Materialul săditor va fi procurat din pepinierele cantonale de pe raza ocoalelor silvice, precum și din pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice vecine.

Lucrările de regenerare și de împădurire, în funcție de natura lor, sunt prezentate în tabelul următor:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	118,40
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	54,40
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.1.3.	Distrugerea si îndepărtarea păturii vii	38,90
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.6.	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	15,50
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	64,00
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	64,00
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	2,50
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni si goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. si alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	2,50
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	2,50
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stational	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției si consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,98
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,40
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,58
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	2,44
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,44
E.	IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1.	Impăduriri în terenuri saraturate	-
E.2.	Impăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Impăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Impăduriri pe terenuri situate în limita vegetatiei forestiere	-
E.5.	Impăduriri pe terenuri mlastinoase	-
E.6.	Impăduriri pe crovuri	-
E.7.	Impăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale presupun receperea semințurilor și extragerea tinereturilor vătămate, precum și descopleșirea semințurilor. Receperea semințurilor este prevăzută doar pentru semințul de fag afectat în urma tăierilor de regenerare. Receperea semințurilor și extragerea tinereturilor vătămate se va executa doar dacă este necesar (și nu pot fi incluse în viitorul arboret).

Pentru descopleșirea semințurilor, a fost propusă o singură astfel de lucrare în cuprinsul deceniului ce urmează. Numărul de lucrări are valoare orientativă, situația lor fiind dictată de condițiile reale în care se găsesc semințurile din cuprinsul u.a.-urilor. Pot fi executate și alte lucrări în afară de cele propuse, dacă sunt impuse de situația din teren.

Planificarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale s-a făcut pe baza observațiilor directe, culese în teren și înregistrate în fișele de descriere parcelară. De asemenea s-a ținut cont de tăierile de regenerare prevăzute a fi executate în deceniu.

Pentru a ușura instalarea semințurilor în arboretele propuse pentru tăieri de regenerare, în deceniul următor, au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe 54,40 ha și lucrări de îngrijire a regenerării naturale, pe 64 ha.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 2,50 ha efectiv (categoria B) la care se mai adaugă completările pe o suprafață de 0,98 ha. Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținând seama de semințul instalat. Această suprafață poate fi mai mică, având în vedere dinamica regenerării naturale din zonă.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere se vor efectua pe o suprafață de 2,44 ha și constau în revizuirea și descopleșirea culturilor.

Analiza impactului soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). 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 U.P. I Crasna Deal și Vale, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și a integrității ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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, criterii preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est 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 ne semnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv ne semnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

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 habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	190,84 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). Unități amenajistice: 123, 124A, 124B, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 133A, 141A, 142A, 145A, 146B și 147C	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	>90%	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	-	Fără schimbări

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
	<i>odoratum, G. schultesii, Oxalis acetosella, Dentaria glandulosa, D. bulbifera, Deschampsia flexuosa, Veronica officinalis, Pteridium aquilinum, Blechnum spicant, Carex pilosa, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Poa nemoralis. Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Viola reichenbachiana, Rubus hirtus.</i>						
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Acer pseudoplatanus, 70%</i>	>90% din suprafața	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Hieracium transsylvanicum, Pulmonaria obscura, Hepatica transsylvanica.</i>	Informații nedisponibile	Nu sunt condiții propice de habitare	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	-	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Pteridium aquilinum, Glechoma hirsuta, acoperire <5%</i>	Informații nedisponibile	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i> , acolo unde această specie este prezentă	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	-	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>80%	78,8%	Contribuie la închiderea stării	Se modelează structura verticală	Fără schimbări	-	Se modelează structura

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
			de masiv	si orizontală a arboretelor			verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințisului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Fără schimbări	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 semințisului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	36,28 % din suprafața totală este acoperita cu arbori cu varsta de peste 100 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-10%	Informații nedisponibile	Se reduce suprafața acoperită cu arbuști	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
							suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	Fără schimbări	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 bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	3-7 cm	Litieră preponderent întreruptă-subțire, urmată de continuă subțire, fără a fi cuantificată ca grosime	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	-	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	87,43 % regenerare naturala, diferența cu proveniență necunoscută	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 - **Păduri de fag de tip Asperulo-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 habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	11,98 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). Unități amenajistice: 127A și 129C	-	Fără schimbări	-	-	-
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafața inițială	0%	-	Fără schimbări	-	-	-
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	>90%	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	-	-	-
Specii dominante și constante	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus europaea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>D. glandulosa</i> <i>Lathyrus venetus</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. brevicollis</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Corydalis cava</i> ssp. <i>marschaliana</i> , <i>Brachypodium sylvatica</i> ,	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
	<i>Mercurialis perennis, Asarum europaeum, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Allium ursinum, Lamium galeobdolon, Melica uniflora, M. effusum, Aposeris foetida, Erythronium dens-canis</i>						
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica, Carpinus betulus</i> , 60-70%	>90% din suprafața	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	-	-
Specii de plante importante	<i>Neottia nidus-avis, Platanthera bifolia, Dentaria quinquefolia, Erythronium dens-canis ssp. niveum</i>	Informații nedisponibile	-	Se modifică microclimatul	-	-	-
Specii nedorite	<i>Glechoma hederacea, Alliaria petiolata</i> , acoperire <5%	Informații nedisponibile	-	Nefavorabil instalării speciilor	-	-	-
Consistența arboretelor	>80%	90%	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	-	-
Structura pe clase de vârstă	Minim 2 clase (nu se aplică arboretelor neuniforme)	Sunt prezente 2 clase de vârstă	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	-	-	-
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	0 % din suprafața totală este	-	Fără schimbări	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
		acoperita cu arbori cu varsta de peste 100 de ani					
Acoperirea cu arbuști	5-20%	Informații nedisponibile	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	-
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.	-	-	-
Grosimea litierei	1-10 cm	Litieră continuă-subțire, fără a fi cuantificată ca grosime	-	Dezvoltarea litierei	-	-	-
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 20-50%	17,61 % regenerare naturala, diferența cu proveniență necunoscută (trebuie luat în calcul totuși suprafața redusă a habitatului în fondul forestier analizat)	-	Fără schimbări	-	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9150 - **Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** 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 habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	75,55 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). Unități amenajistice: 121, 122A, 139B și 140A	-	-	Fără schimbări	-	-
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	>90%	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii dominante și constante	<i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Cephalanthera damassonium</i> , <i>C. rubra</i> , <i>C. longifolia</i> , <i>Epipactis microphylla</i> , <i>E. atrorubens</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Neottia nidus-avis</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , 70%	>90% din suprafața	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii de plante importante	<i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Cephalanthera</i>	Informații nedisponibile	-	-	Fără schimbări	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
	<i>damassonium, C. rubra, C. longifolia, Epipactis microphylla, E. atrorubens, Carex flacca</i>						
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea</i> , acoperire <5%	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării speciilor	-	-
Consistența arboretelor	>70%	70,69%	-	-	Fără schimbări	-	-
Structura pe clase de vârstă	Minim 2 clase (nu se aplică arboretelor neuniforme)	Sunt prezente 5 clase de vârstă	-	-	Fără schimbări	-	-
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	51,31 % din suprafața totală este acoperită cu arbori cu vârsta de peste 100 de ani	-	-	Fără schimbări	-	-
Acoperirea cu arbuști	2-10%	Informații nedisponibile	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	-
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	-
Grosimea litierei	2-5 cm	Litieră întreruptă-subțire, fără a fi cuantificată ca grosime	-	-	Dezvoltarea litierei	-	-
Regenerarea	Regenerare naturală existența 20-60%	100 % regenerare naturală	-	-	Fără schimbări	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91V0 - **Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** 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 habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	354,79 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). Unități amenajistice: 113A, 114B, 114C, 122B, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A și 147B	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	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

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Specii dominante și constante	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn. Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpathicus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Fără schimbări
Specii lemnoase dominante	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, 60%</i>	>90% din suprafața	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	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>Neottia nidus-avis, Epipogium aphyllum, Cephalanthera rubra,</i>	Informații nedisponibile	Nu sunt condiții propice de habitare	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
	<i>Dactylorhiza saccifera, Hepatica transsylvanica, Symphytum cordatum, Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum.</i>						
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliaria petiolata,</i> acoperire <5%	Informații nedisponibile	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i> , acolo unde această specie este prezentă	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>60%	69,93%	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Fără schimbări	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
						natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă	semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	84,56 % din suprafața totală este acoperita cu arbori cu varsta de peste 100 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-20%	Informații nedisponibile	Se reduce suprafața acoperită cu arbuști	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	Fără schimbări	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 bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	2-10 cm	Litieră preponderent continuă-subțire, urmată de	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
		continuă-normală, fără a fi cuantificată ca grosime					
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 20-60%	99,98 % regenerare naturala	Fără schimbări	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 silvotecnice propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale a se desfășura în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est 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.

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

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

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management se constată faptul că, pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a habitatelor de interes comunitar, nu au fost formulate măsuri de management conservativ care să interzică aplicarea vreunor soluții tehnice propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale.

Mai mult, din analiza informațiilor furnizate de Planul de management se constată faptul că nu sunt deloc furnizate măsuri de management conservativ care să conducă la

o diminuare potențialului impact al managementului silvic asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

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

Se constată că la amenajare fondului forestier din U.P. I Crasna Deal și Vale **s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.** Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC00128 Nordul Gorjului de Est li s-a atribuit categoria funcțională principală sau secundară, după caz, 1.5.Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (tipul IV funcțional – TIV).*

Având în vedere cele expuse anterior, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes conservativ, propuse în studiul de evaluare adecvată, preconizăm că modificările induse de implementarea planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu vor conduce la afectarea stării actuale de conservare a acestora.

În vederea asigurării menținerii stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Crasna Deal și Vale, situat integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul secțiunii D.1.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate măsurile de management conservativ recomandate de către elaboratorii prezentului studiu de mediu a fi respectate pe perioada de implementare a planului analizat.*

C.3.2. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunii **B.1. - Date generale privind aria specială de conservare ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est**.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

Lucrările silvotehnice propuse a se realiza în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca urmare a implementării amenajamentului silvic analizat, evidențiate la nivel de unitate amenajistică, sunt prezentate în cadrul secțiunii **C.3.1. - Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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 fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale sunt prezente speciile *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis emarginatus*, *Bombina*

variegata și *Lucanus cervus* și potențial prezente speciile *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia balcanica* și *Euplagia quadripunctaria*.

Deși speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros* nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată, habitatele forestiere se constituie în habitate potențiale de hrănire pentru acestea. Probabilitatea utilizării acestor habitate de fiecare specie de chiropter în parte depinde foarte mult de disponibilitatea adăposturilor de vară și de iarnă și de distanța acestora față de fondul forestier analizat.

Speciile de interes comunitar dependente de habitatele acvatice reofile (*Lutra lutra*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio* și *Sabanejewia balcanica*) nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Având în vedere hidrografia zonei și cerințele ecologice de habitat ale acestor specii, considerăm potențială prezența acestora strict în zona cursului de apă Crasna (Blahnița), limitrof limitei vestice a unităților amenajistice 121, 122A, 123, 124A și 124B. Având în vedere faptul că managementul silvic în general poate induce anumite presiuni asupra corpurilor de apă de suprafață (de exemplu: tragerea masei lemnoase prin cursuri de apă, abandonarea de resturi lemnoase în albiile și pe malurile cursurilor de apă, extragere de agregate minerale în vederea reparării drumurilor forestiere ș.a.), considerăm oportună furnizarea unor măsuri de diminuare a potențialului impact și în cazul acestor specii.

Analiza impactului activităților silvice planificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, inclus integral în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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 U.P. I Crasna Deal și Vale asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a*

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale

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 ne semnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv ne semnificativ
	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 U.P. I Crasna Deal și Vale, în condițiile respectării măsurilor propuse de diminuare și/sau eliminare a impactului

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1.	<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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului
2.	<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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări sezoniere	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Nu modifică habitatul	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
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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Nu modifică habitatul	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	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
			marimea și structura populației	marimea și structura populației	marimea și structura populației	marimea și structura populației	marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
5.	<i>Myotis bechsteinii</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de 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	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
6.	<i>Myotis emarginatus</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
7.	<i>Myotis myotis</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
8.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
9.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</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	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	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
11.	<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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile
12.	<i>Barbus balcanicus</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	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	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
13.	<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	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	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
14.	<i>Sabanejewia balcanica</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	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	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
15.	<i>Lucanus cervus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale, județul
Gorj, titular Asociația Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale**

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Degajări și curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
			structura populației	structura populației	structura populației	structura populației	structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de 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	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
16.	<i>Euplagia quadripunctaria</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	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	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, **concluzionăm că lucrările silvotecnice planificate în amenajamentul silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale nu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.**

În vederea asigurării menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale și inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul secțiunii D.1.2. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate măsurile de management conservativ ce se impun a fi respectate pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

C.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung

Din analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000. Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC00128 Nordul Gorjului de Est li s-a atribuit categoria funcțională principală sau secundară, după caz, 1.5.Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)* (tipul IV funcțional – TIV).

Din analiza informațiilor furnizate de Planului de management se constată faptul că, pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, nu au fost formulate măsuri de management conservativ care să interzică aplicarea vreunor soluții silvotehnice propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale. Mai mult, din analiza informațiilor furnizate de Planul de management se constată faptul că nu sunt deloc furnizate măsuri de management conservativ care să conducă la o diminuare potențialului impact al managementului silvic asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

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

În cadrul secțiunii C.3. - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* sunt prezentate în formă detaliată lucrările silvice planificate a se executa pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului analizat și sunt efectuate analizele impactului acestor lucrări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale. Având în vedere aceste informații și analize, **concluzionăm că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic al U.P. I Crasna Deal și**

Vale nu conduc, nici pe termen scurt și nici pe termen lung, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Respectarea măsurilor de management conservativ incluse în prezentul studiu de evaluare adecvată în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, la care se adaugă o serie de măsuri de diminuare a potențialului impact recomandate de către elaboratorii studiului, pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale, garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare actuale a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că în urma aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, impactul pe termen scurt și/sau lung va fi redus și nesemnificativ.

C.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare

Aceste categorii de impact sunt specifice proiectelor și nu planurilor.

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,52 m/ha, asigurând o accesibilitate de 87% a fondului forestier și de 72% a fondului forestier productiv (calculat la o distanță de colectare este mai mică de 1,2 km).

Lungimea drumurilor existente este de 7,3 km, lungimea menționată fiind doar aceea care deservește fondul forestier al unității de producție care face obiectul prezentului amenajament. Densitatea rețelei de transport este de 11,52 m/ha. Masa lemnoasă propusă a se extrage în deceniul de aplicare al amenajamentului, prin toate lucrările stabilite, este accesibilă în proporție de 87%. Se face mențiunea că accesibilitatea fondului forestier s-a calculat pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

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.

De asemenea, **adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.**

C.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est indică în mod cert faptul că niciun tip de habitat de interes comunitar și nicio specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect. Aplicarea măsurilor de management conservativ propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată în cadrul secțiunii **D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului**, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, precum și cu recomandările propuse complementar de către elaboratori studiului de mediu, pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale, garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare actuale a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, impactul rezidual la adresa fiecărui habitat și a fiecărei specii de interes comunitar va lipsi sau va fi, în cel mai rău caz, redus și nesemnificativ.

C.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ, din perspectiva managementului silvic, la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

O parte dintre aceste amenajamente silvice se află la sfârșitul perioadei de valabilitate și nu au integrate, cel puțin în actele de reglementare de mediu, măsurile de management conservativ stabilite prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Conform prevederilor art. 24, alin. 1 din OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aceste amenajamente silvice trebuiau să fie *”revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management”*. Acest deziderat nu a fost atins. Cu toate acestea, în baza prevederilor art. 32, alin. 1 din Ordinul ministrului mediului nr. 1.447/2017, și ulterior, după abrogarea acestui act normativ, în baza prevederilor art. 22, alin. 1 din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.822/2020, armonizarea lucrărilor silvotehnice cu măsurile de management conservativ prevăzute în Planul de management s-a realizat prin transmiterea de către entitatea responsabilă pentru administrarea sitului Natura 2000, către administratorii de fond forestier, a condițiilor specifice la punerea în valoare a arboretelor și a condițiilor specific desfășurării activității de exploatare forestieră.

Prin reglementarea de mediu a amenajamentelor silvice în acord cu prevederile Planului de management se constată că în cazul acestei categorii de planuri nu se impune o analiză a impactului cumulat, importantă fiind respectarea reală, în teren, a măsurilor de management conservativ la executarea lucrărilor silvotehnice. Din această perspectivă, un elaborator de studii de evaluare adecvată nu va ști niciodată dacă aceste măsuri sunt sau nu respectate de către administratori de fond forestier în tot perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Mai mult, în cazul amenajamentelor silvice situația este mult mai complicată, întrucât elaboratorii studiilor de evaluare adecvată nu au acces la alte amenajamente silvice și/sau la hărțile silvice. De asemenea, amenajamentele silvice se refac, defazat în timp, la fiecare 10 ani, iar amenajamentele silvice aflate în ultimii ani de valabilitate nu beneficiază de hărți amenajistice elaborate în GIS/CAD, cu referențiere spațială.

Din alt punct de vedere, o evaluare corespunzătoare a impactului cumulat al planurilor/proiectelor în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est din perspectiva pierderii de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că, până la ora actuală,

autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM-uri, ANPM) nu au centralizat aceste informații.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ.

Cu toate acestea, având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunilor C.2. - *Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar*, C.3. - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* și C.8. - *Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat pe baza indicatorilor cheie cuantificabili*, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale nu conduce din nicio perspectivă la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

C.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut: 0%

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate forestiere de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: 0%.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după

caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): 0%

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale nu conduce la fragmentarea de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc. Intervențiile ce vor fi efectuate în vederea executării soluțiilor silvotecnice alese vor genera perturbări de o intensitate redusă, nesemnificativă, la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Durata perturbărilor potențiale asupra speciilor de interes conservativ va fi redusă, aferentă perioadei de realizare a fiecărei lucrări silvotecnice planificate în parte.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):

În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.

Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Indicator cheie nr. 8 - Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu va fi afectată.

D – Măsuri de reducere a impactului

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3).

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

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 U.P. I Crasna Deal și Vale 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 informațiilor furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se constată faptul că nu sunt deloc furnizate măsuri de management conservativ care să conducă la o diminuare potențialului impact al managementului silvic asupra habitatelor forestiere de interes comunitar, iar măsurile destinate speciilor sunt parțial neadecvate și lipsesc pentru o serie de specii. În acest sens, în cadrul studiului de mediu sunt recomandate a fi respectate/implementate o serie de măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale.

D.1.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale, aflat integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: 123, 124A, 124B, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 133A, 141A, 142A, 145A, 146B și 147C; în suprafață cumulată de 190,84 ha);
2. **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** (u.a.-urile: 127A și 129C; în suprafață cumulată de 11,98 ha);
3. **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (u.a.-urile: 121, 122A, 139B și 140A; în suprafață cumulată de 75,55 ha);

4. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a - urile: **113A, 114B, 114C, 122B, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G, 139H, 140B, 140C, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146A, 147A și 147B**, în suprafață de **354,79 ha**).

Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar se regăsesc listate în Formularul standard Natura 2000 al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu prevede măsuri de management conservativ destinate habitatelor forestiere de interes comunitar. În acest sens, în vederea diminuării potențialului impact al implementării amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor forestiere de interes conservativ (**9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* și 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**) recomandăm 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.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.

- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha și se vor menține pe picior minim 5-7 arbori maturi, parțial debilitați, la hectar.

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ 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.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Aplicarea măsurilor recomandate de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale asupra habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării acestor măsuri de diminuare a impactului revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

De asemenea, monitorizarea aplicării măsurilor de diminuare a impactului va reveni și Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate, în calitate de structură responsabilă cu administrarea ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

D.1.2. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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 fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale sunt prezente speciile *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis emarginatus*, *Bombina variegata* și *Lucanus cervus* și potențial prezente speciile *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia balcanica* și *Euplagia quadripunctaria*.

Deși speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros* nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată, habitatele forestiere se constituie în habitate potențiale de hrănire pentru acestea. Probabilitatea utilizării acestor habitate de fiecare specie de chiropter în parte depinde foarte mult de disponibilitatea adăposturilor de vară și de iarnă și de distanța acestora față de fondul forestier analizat.

Speciile de interes comunitar dependente de habitatele acvatice reofile (*Lutra lutra*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio* și *Sabanejewia balcanica*) nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Având în vedere hidrografia zonei și cerințele ecologice de habitat ale acestor specii, considerăm potențială prezența acestora strict în

zona cursului de apă Crasna (Blahnița), limitrof limitei vestice a unităților amenajistice 121, 122A, 123, 124A și 124B. Având în vedere faptul că managementul silvic în general poate induce anumite presiuni asupra corpurilor de apă de suprafață (de exemplu: tragerea masei lemnoase prin cursuri de apă, abandonarea de resturi lemnoase în albiile și pe malurile cursurilor de apă, extragere de agregate minerale în vederea reparării drumurilor forestiere ș.a.), considerăm oportună furnizarea unor măsuri de diminuare a potențialului impact și în cazul acestor specii.

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se constată că sunt formulate măsuri de management conservativ doar pentru o parte dintre speciile de interes comunitar evaluate în prezentul studiu de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Pentru speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus schreibersi*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Myotis myotis*, Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est prevede următoarele măsuri de management conservativ opozabile managementului silvic:

- Menținerea unui număr de 25-30 adăposturi scorburi pe hectar, însemnând 7-10 copaci cu scorburi pe hectar;
- Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi liliecilor;
- Menținerea lemnului mort în pădure – acest lucru favorizează diversitatea de insecte;
- Restabilirea zonelor umede din păduri prin închiderea drenajelor și/sau schimbarea cursurilor de curgere;
- Reducerea folosirii pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din păduri.

Pentru specia de amfiban de interes comunitar *Bombina variegata*, Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est prevede următoarea măsură de management conservativ opozabilă și managementului silvic:

- Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor cunoscute.

Pentru specia de coleopter de interes comunitar *Lucanus cervus*, Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est prevede următoarele măsuri de management conservativ opozabile managementului silvic:

- Menținerea arborilor vârstnici degradați natural, a trunchiurilor, arborilor căzuți, a resturilor de exploatare;
- Menținerea a 7 arbori uscați / scorburoși la ha;
- Menținerea stejarilor și fagilor cu fisuri și sevă reprezentând locuri potențiale de hrănire pentru speciile de chiroptere protejate;
- Menținerea arborilor izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte protejate.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciei de mamifer de interes comunitar *Ursus arctos*, recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- delimitarea unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.
- 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 250 m față de zonele de protecție a bârloagelor.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă, respectiv *Lutra lutra*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio* și *Sabanejewia balcanica* (prezente sau potențial prezente în zona cursului de apă Crasna (Blahnița), limitrof limitei vestice a unităților amenajistice 121, 122A, 123, 124A și 124B.), recomandăm 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 extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciei de amfibian de interes comunitar *Bombina variegata*, recomandăm 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. Habitatele 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 a fost identificată această specie.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciei de coleopter de interes comunitar *Lucanus cervus* (evaluată ca fiind potențial prezentă în fondul forestier din cadrul unităților amenajistice 113A, 113B, 114A, 114B, 114C, 121, 122A, 127B, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 132A, 132B, 133A, 133B, 133C, 136C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139B, 139C, 139D, 139E, 139H, 140A, 140B, 140C, 141A, 141B, 142B, 142C, 145A, 145B, 145C, 145D, 146A, 146B, 147A, 147B și 147C), recomandăm 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.

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării acestor măsuri de diminuare a impactului revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

De asemenea, monitorizarea aplicării măsurilor de diminuare a impactului va reveni și Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate, în calitate de structură responsabilă cu administrarea ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente/potențial prezente în perimetrul fondului forestier se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării acestor măsuri de diminuare a impactului revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

De asemenea, monitorizarea aplicării măsurilor de diminuare a impactului va reveni și Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate, în calitate de structură responsabilă cu administrarea ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

E – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea planului analizat

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*".

Se poate constata o diferență semnificativă între distribuția habitatelor de interes comunitar conform Planului de management și distribuția habitatelor realizată în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Din această perspectivă, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost promovată distribuția habitatelor extrasă în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, întrucât este evident faptul că distribuția furnizată de datele spațiale aferente Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu este conformă cu realitatea din teren.

Evaluarea prezenței speciilor de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Crasna Deal și Vale a fost efectuată în baza datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, iar complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor habitatelor cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii în parte.

Informațiile privind descrierea, ecologia și distribuția generală a habitatelor și speciilor de interes comunitar au fost preluate din ghidurile sintetice de monitorizare elaborate în cadrul proiectului "*Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate*", cofinanțat din FEDR prin POS Mediu, precum și din numeroase alte articole științifice și publicații relevante.

Pentru evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost utilizate informațiile din lucrările Mountford O. et al., 2008, *Natura 2000 în România – Habitat Fact Sheets* și Goriup P., 2008, *Natura 2000 în România – Species Fact Sheets*, realizate în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

Concluzii

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de

important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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.

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 nerepresentative;
- 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.

Se constată că la amenajare fondului forestier din U.P. I Crasna Deal și Vale **s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000**. Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC00128 Nordul Gorjului de Est li s-a atribuit categoria funcțională principală sau secundară, după caz, **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (tipul IV funcțional – TIV)**.

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 (Codru regulat sortimente obișnuite) (347,46 ha, 44 %), la care se adaugă introducerea a 435,54 ha (56 %) în SUP M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită), **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 studiu de mediu s-a avut în vedere **armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Obștea de Moșneni Crasna Deal și Vale - U.P. I Crasna Deal și Vale cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.243/2016, 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 D.1. -Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului)**.

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,52 m/ha, asigurând o accesibilitate de 87% a fondului forestier și de 72% a fondului forestier productiv (calculat la o distanță de colectare este mai mică de 1,2 km). Rețeaua

de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc. Prin amenajamentul silvic analizat nu se propune creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier, respectiv nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.

De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Aplicarea măsurilor de management conservativ propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată în cadrul secțiunii D.1. -Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale, garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

De asemenea, considerăm că în urma aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, intensitatea impactului va fi redusă și ne semnificativă pentru fiecare habitat și specie în parte.

Ulterior aprobării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea acestei arii naturale protejate, a emis Decizia nr. 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. Din analiza conținutului deciziei ANANP menționate anterior se constată că parametrii obiectivelor de conservare specifici sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est pentru habitatele și speciile de interes comunitar (cu excepția parametrilor suprafață habitat de interes comunitar și suprafață habitat potențial pentru specii de interes comunitar) sunt formulați ca și indicatori de monitorizare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, valorile țintă a acestor parametrii constituindu-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. Ca atare, se constată faptul că acești parametri ai obiectivelor de conservare nu sunt

utilizabili în elaborarea studiilor de evaluare adecvată și în procesul de reglementare de mediu a amenajamentelor silvice. Referitor la parametrii suprafață habitat de interes comunitar și suprafață habitat potențial pentru specii de interes comunitar, din analizele efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată reiese fără rezerve faptul că implementarea amenajamentului silvic U.P. I Crasna Deal și Vale nu va conduce sub nicio formă la modificări ale valorilor țintă stabilite pentru habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al U.P. I Crasna Deal și Vale asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu va fi afectată.