

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru -
U.P. I Mândra, județul Gorj**

Titular: Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.





Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



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



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 STĂNESCU



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (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 în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

CUPRINS

Acronime.....	5
Glosar de termeni	6
Introducere	17
I.a). Descriere și analiza planului supus aprobării.....	18
a).1. Prezentarea planului.....	18
a).1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective	18
a).1.2. Localizarea geografică și administrativă	35
a).1.3. Justificarea necesității planului	37
a).1.4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului	39
a).1.5. Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	40
a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate	40
a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii).....	41
a).1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	42
a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)	42
a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	44
a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului	45
a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP	46
a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	46
a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	47
a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ANPIC.....	48
a).2. Efectele generate de intervențiile planului	48
a).3. Alte PP cu care planul analizat poate genera impact cumulat	49
I.b). Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului	50
b).1. Date privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	50
b).2. Date despre habitatele/speciile din aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului	57
b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	57

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.....	76
b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat	110
b).4. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar aflată în relație cu planul analizat.....	118
b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar aflată în relație cu planul analizat	124
I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	125
I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor	127
I.e). Evaluarea impactului	132
e).1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	139
e).2. Evaluarea semnificației impacturilor	145
I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	146
I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	147
I.h). Evaluarea impactului rezidual	148
II. Soluțiile alternative	148
III. Măsurile compensatorii	149
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	150
V. Concluziile evaluării adecvate	152

Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANANP	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
FS	Formular standard Natura 2000
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informații geografice)
HG	Hotărârea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OC	Obiectiv de conservare
OG	Obiectiv general de conservare
OS	Obiectiv special de conservare
PFA	Persoană fizică autorizată
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
ROSAC	Arie specială de conservare
ROSCI	Sit de importanță comunitară
ROSPA	Arie de protecție specială avifaunistică
SEA	Evaluare strategică de mediu
UA	Unitate amenajistică
UE	Uniunea Europeană
UP	Unitate de producție

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;

administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic;

amenajament silvic - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic. Addendumul este parte a amenajamentului silvic, iar avizarea elaborării și aprobarea acestuia se fac de către Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură;

arboret - porțiunea omogenă de teren forestier, atât din punctul de vedere al fitocenozei de arbori, cât și al condițiilor staționale, în care se aplică aceeași lucrare silviculturală;

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;

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

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;

evaluarea 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;

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

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;

integritatea ANPIC - implică caracteristicile structurale ale ANPIC, precum și funcțiile sale ecologice (de exemplu: calitatea apei determină prezența/ absența unor specii de

pești, compoziția unui habitat forestier asigură existența unor specii de nevertebrate). Decizia dacă aceasta este afectată semnificativ se stabilește în baza obiectivelor de conservare stabilite pentru habitatele și speciile pentru care ANPIC a fost desemnată;

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

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 acestuia;

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;

obiective de conservare - obiective specifice măsurabile printr-un set de parametri și ținte, cu termen de realizare, stabilite la nivel de arie naturală protejată de interes comunitar sau integrate în cazul mai multor arii naturale protejate de interes comunitar suprapuse, care trebuie realizate pentru a asigura atingerea/menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, respectiv ale valorilor din aria naturală protejată de interes comunitar;

ocol silvic - unitatea silvică înființată în scopul administrării sau asigurării serviciilor pentru fondul forestier național, având suprafața minimă de constituire după cum urmează: 3.000 ha fond forestier în regiunea de câmpie, 5.000 ha fond forestier în regiunea de deal, 7.000 ha fond forestier în regiunea de munte. Ocoalele silvice sunt: a). ocoale silvice de stat, care pot fi înființate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și de Regia Autonomă Administrația Patrimoniului Protocolului de Stat, după caz; b). baze experimentale, care sunt înființate de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură «Marin Drăcea»; c). ocoale silvice de regim;

parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire, a unui anumit tratament, a lucrărilor de conservare sau a extragerii produselor accidentale sau de igienă;

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;

posibilitate - volumul de lemn care poate fi recoltat ca produse principale dintr-o unitate de gospodărire, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia;

precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârste mai mari de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale;

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

prestație silvică - lucrări cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice pe bază de contract;

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;

regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță;

regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă;

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

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;

servicii silvice - activitățile cu caracter tehnic desfășurate de ocoalele silvice de regim sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării pazei și supravegherii stării de sănătate a pădurilor și stabilirii anuale a lucrărilor silvice prevăzute de amenajamentul silvic, cu respectarea regimului silvic; executarea lucrărilor silvice stabilite se face în regie proprie, de către ocoalele silvice care asigură administrarea sau serviciile silvice ori prin prestări de servicii, în condițiile legii;

silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare durabilă a pădurii;

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 periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate 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 periclitate sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

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

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

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

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

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei

respectiv 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;

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

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 chimicelor;

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

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

tip funcțional - totalitatea categoriilor funcționale care necesită același regim de gestionare;

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;

unitate de producție/protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de producție/protecție se au în vedere următoarele principii: a). se pot constitui pe bazine sau pe bazinete hidrografice sau proprietăți; b). delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente, pe limitele unităților administrativ-teritoriale sau pe limita proprietății forestiere, după caz; c). suprafața minimă a unității de producție/protecție pentru care se elaborează un amenajament silvic este de 100 ha; d). se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție/protecție.

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.

Introducere

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și ale HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului 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.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

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.

I.a). Descriere și analiza planului supus aprobării

a).1. Prezentarea planului

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

Denumirea planului: *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj*

Titular plan: Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru, cu sediul în localitatea Săcelu, str. Principală, județ Gorj.

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

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 deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să îndeplinească în condiții optime funcția de protecție a diverselor obiective social-economice și ecologice din zonă dar și să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din unitatea de protecție I Mândra, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate, conform amenajamentului silvic, în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Ecologice	
Asigurarea protecției terenurilor, a solurilor și a golurilor alpine	- Benzile din jurul golurilor alpine; - Terenuri cu înclinare mai mare de 40°.
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosintelor actuale (Aria naturală protejată "Nordul Gorjului de Eest" - Sit Natura 2000).
Economice	
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

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 (produse nelemnoase).

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 Mândra** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **102,97 ha** aflată în proprietatea privată a **Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru**. Fondul forestier este administrat de **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Amenajamentul silvic **U.P. I Mândra** a intrat în vigoare la data de **01.01.2023** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Fondul forestier proprietate privată a Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru, constituit în UP I Mândra, este situat pe raza teritoriului administrativ al comunelor Crasna și Mușetești, județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, suprafața de fond forestier constituită din U.P. I Mândra este situat în partea de nord a județului Gorj în partea central-vestică a Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-estic al munților Parâng.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost OS, fost UP	Subparcele componente la actuala amenajare	Suprafața
1.	Gorj	comuna Mușetești	OS Bumbesti	99 B% și 2%	11,8
		comuna Crasna	UP V Valea Sadului	99 A, 99 B%, 99 C, 100 A, 100 B, 100 C și 1, 2%	91,2

Unitatea de protecție este formată dintr-un singur trup de pădure. Denumirea, componența și suprafața trupului de pădure este redată în tabelul următor:

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Localitatea în raza careia se afla	Suprafata (ha)
1.	Trupul Țăpușorul	1, 2, 99, 100.	Săcelu	102,97

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

Trup de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Trupul Țăpușorul	N	Rest proprietate (pășune-gol alpină)	Artificială	Lizieră	Golul alpin Parângu
	E	Ocolul Silvic Novaci	Naturală	Pârâu	Izvorul Țăpușorului
	S	Ocolul Silvic Novaci	Naturală	Pârâu	Izvorul Țăpușorului
	V	Ocolul Silvic Novaci	Artificială Naturală	Convențională Pârâu	- Pârâul Țăpușorului

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

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	102,97	102,97	-	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	102,97	102,97	-	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduriri	-	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție, toată suprafața este reprezentată de terenuri acoperite de pădure.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra nu există enclave.

Organizarea administrativă este asigurată de cantoanele silvice din cadrul **Ocolului Silvic Parângul Mic**.

Repartiția pe cantoane este redată în tabelul următor:

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
II	Valea Sadului	12	Țapu	1, 2, 99, 100.	102,97
Total				-	102,97

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **102,97 ha** și este împărțită în 4 parcele și 15 subparcele. Toată suprafața amenajată în cadrul unității de protecție U.P. I Mândra este inclusă în **grupa I funcționată**, cu categoria funcțională principală **1.5.O – Arborete din păduri coasivirgine (Sunt incluse arborete care îndeplinesc criteriile și indicatorii de identificare a pădurilor coasivirgine din România, prevăzuți de legislația în vigoare) (T I) – 102,97 ha (100 %)**, și următoarele categorii funcționale secundare:

- **1.1.G** – Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III);
- **1.2.A** – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade pe substrate 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 substrate litologice (T II);
- **1.2.C** – Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II);
- **1.2.F** – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II).

Datorită includerii fondului forestier analizat în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, tuturor arboretelor li s-a atribuit, în mod secundar, și categoria funcțională **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)**.

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru, U.P. I Mândra, sunt încadrate într-un singur etaj fitoclimatic, și anume FM₂ – Forestier montan de amestecuri.

La actuala amenajare s-a constituit o singură subunitate de gospodărire, S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (100%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificări	Specii					Total U.P. I
	FA	MO	BR	ME	PLT	
Compoziția (%)	47	39	7	4	3	100
Clasa de producție	III ₇	III ₆	III ₆	IV ₀	IV ₂	III ₇
Consistența	0,70	0,68	0,70	0,71	0,72	0,70
Vârsta medie - ani -	120	118	146	60	60	117
Creșterea curentă m ³ /an/ha	3,0	4,0	4,0	2,8	2,7	3,4
Volum mediu – m ³ /ha	276	354	434	127	147	308
Volum total - m ³ -	13.206	14.058	3.301	537	429	31.531

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

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă						
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII
E	FA	47,7	47	-	-	7,5	-	0,8	-	39,4
	MO	39,7	39	-	-	-	3,1	7,2	-	29,4
	BR	7,6	7	-	-	-	-	-	-	7,6
	ME	4,2	4	-	-	4,2	-	-	-	-
	PLT	2,9	3	-	-	2,9	-	-	-	-
Total	ha	102,1	-	-	-	14,6	3,1	8,0	-	-
	%	-	100	-	-	14	3	8	-	75

Pe clase de vârstă, fondul forestier a avut și are o structură total dezechilibrată. Este evident că există un excedent de arborete mature (încă de la amenajarea din 1991 majoritatea arboretelor erau în clasa a VII a de vârstă, excedent care se menține și la

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

amenajarea actuală dar fără a se realiza o normalizare a distribuției pe clase de vârstă, observându-se că clasele I, II și VI de vârstă lipsesc cu desăvârșire.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: deoarece întreaga suprafață de fond forestier din cadrul U.P. I Mândra (102,97 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete nu se propun lucrări silvice.
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Exploatabilitatea - Pentru arboretele din S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în aceste arborete nu se propun lucrări silvice.
- Pentru că în cazul U.P. I Mândra nu există fond de producție, nu se poate vorbi de ciclul de producție.

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

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitate naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
FM₂- Etajul montan de amestecuri									
1	3.3.3.1	134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	70,6	69	-	-	70,6	
2	3.3.3.2	134.1	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (m)	32,4	31	-	32,4		
Total FM₂				103,0	100		32,4	70,6	
Total general U.P. I Mândra				ha	103,0	-	-	32,4	70,6
				%	-	100	-	-	31

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru, U.P. I Mândra, sunt încadrate într-un singur etaj fitoclimatic, și anume FM₂- Etajul montan de amestecuri.

Stațiunile de bonitate superioară nu există în cadrul acestei unități de protecție, stațiunile

de bonitate mijlocie ocupă 31% iar stațiunile de bonitate inferioară predomină, ocupând 69 % din suprafața unității de protecție.

Factorii pedoclimatici au determinat identificarea a 2 tipuri de stațiune, dintre care cel mai răspândit este 3.3.3.1 - *Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria* pe 70,6 % din suprafața totală, urmat de 3.3.3.2 - *Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria* pe 32,4 % din suprafața totală.

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)”(70,6%), urmat de „Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (m)”(32,4%).

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

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
3331	1342	1A, 1B, 2, 99A, 99C, 100A, 100B și 100C
		Total TP: 8 ua, 70,6 ha
		Total TS: 8 ua, 70,6 ha
3332	1341	99B
		Total TP: 1 ua, 32,4 ha
		Total TS: 1 ua, 32,4 ha
		Total UP: 9 ua, 103,0 ha

Conform tabelului anterior se observă că din arboretele natural fundamentale majoritatea sunt de productivitate inferioară (69,7 ha) iar diferența fiind arborete de productivitate mijlocie (32,4 ha).

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

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
-	1B
	Total: 1 ua, 0,9 ha
Natural fundamental de productivitate mijlocie	99B
	Total: 1 ua, 32,4 ha
Natural fundamental de productivitate inferioară	1A, 2, 99A, 99C, 100A, 100B și 100C
	Total: 3 ua, 69,7 ha
Total UP: 9 ua, 103,0 ha	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din Unitatea de protecție I Mândra constatăm că toate arboretele sunt încadrate în grupa făgetelor pure montane, din cadrul următorului etaj fitoclimatic: FM₂ – Forestier montan de amestecuri.

Sub aspectul amestecului speciilor, speciile dominante sunt molidul (52 %) și fagul (33 %), acestea ocupând cea mai mare parte din unitatea de protecție analizată.

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

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	FA	47,7	47	-	-	7,5	-	0,8	-	39,4	-	-	13,0	34,7	-
	MO	39,7	39	-	-	-	3,1	7,2	-	29,4	-	-	16,2	23,5	-
	BR	7,6	7	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	3,2	4,4	-
	ME	4,2	4	-	-	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-
	PLT	2,9	3	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-
Total	ha	102,1	-	-	-	14,6	3,1	8,0	-	-	-	-	32,4	69,7	-
	%	-	100	-	-	14	3	8	-	75	-	-	32	68	-
U.P. I	FA	47,7	47	-	-	7,5	-	0,8	-	39,4	-	-	13,0	34,7	-
	MO	39,7	39	-	-	-	3,1	7,2	-	29,4	-	-	16,2	23,5	-
	BR	7,6	7	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	3,2	4,4	-
	ME	4,2	4	-	-	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-
	PLT	2,9	3	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-
Total	ha	102,1	-	-	-	14,6	3,1	8,0	-	-	-	-	32,4	69,7	-
	%	-	100	-	-	14	3	8	-	75	-	-	32	68	-

Pe clase de vârstă, fondul forestier a avut și are o structură total dezechilibrată. Este evident că există un excedent de arborete mature (încă de la amenajarea din 1991 majoritatea arboretelor erau în clasa a VII a de vârstă, excedent care se menține și la amenajarea actuală dar fără a se realiza o normalizare a distribuției pe clase de vârstă, observându-se că clasele I, II și VI de vârstă lipsesc cu desăvârșire.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 117 ani.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **102,97 ha** și este împărțită în 4 parcele și 15 subparcele. Toată suprafața amenajată în cadrul unității de protecție U.P. I Mândra este inclusă în **grupa I funcționată**, cu categoria funcțională principală **1.5.O** –

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Arborete din păduri coasivirgine (Sunt incluse arborete care îndeplinesc criteriile și indicatorii de identificare a pădurilor coasivirgine din România, prevăzuți de legislația în vigoare) (T I) – 102,97 ha (100 %), și următoarele categorii funcționale secundare:

- 1.1.G – Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III);
- 1.2.A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade pe substrate 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 substrate litologice (T II);
- 1.2.C – Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II);
- 1.2.F – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II);

Întreaga suprafață este cuprinsă și în categoria funcțională secundată 1.5.Q – 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 – SCI), fondul forestier analizat este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Tipurile funcționale stabilite pentru fondul forestier analizat sunt prezentate în tabelul următor:

Anul amenajării	Grupa I funcțională						TOTAL		
	Tipul I funcțional						TII		
	5O						2A	2C	
	5O1G5Q	5O2A1G5Q	5O2A2C2F1G5Q	5O2A2F1G5Q	5O2C2F1G5Q	5O2C2F2A1G5Q	2A1G5B	2C1G5B	
2023	102,97						-	-	102,97
	13,08	30,09	4,39	30,33	8,69	16,39			

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

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

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

La actuala amenajare s-a constituit o singură subunitate de gospodărire, **S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (100%)**.

Pentru arboretele din **S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, nu se adoptă ciclul.

Obiectivele social-economice și ecologice 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 deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să îndeplinească în condiții optime funcția de protecție a diverselor obiective social-economice și ecologice din zonă dar și să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din unitatea de protecție U.P. I Mândra, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate, conform amenajamentului silvic, în tabelul următor:

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<u>Ecologice</u>	
Asigurarea protecției terenurilor, a solurilor și a golurilor alpine	- Benzile din jurul golurilor alpine; - Terenuri cu înclinare mai mare de 40°.
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosintelor actuale (Aria naturală protejată "Nordul Gorjului de Eest" - Sit Natura 2000).
<u>Economice</u>	
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în **SUP E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii** este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Indicatorul	S P E C I A						
		Total SUP	MO	FA	BR	ME	PLT	
1	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	102.97	53.99	33.88	11.48	2.21	1.41
		Grupa II	-	-	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	102.97	53.99	33.88	11.48	2.21	1.41
2	Proportia speciilor (%)		100	53	33	11	2	1
3	Clasa de producție medie		3.8	3.9	3.6	3.7	3.9	3.9
4	Consistența		0.70	0.67	0.75	0.73	0.74	0.76
5	Varsta medie (ani)		109	106	110	137	70	70
6	Fond lemnos total (mc)		34843	18679	10011	5425	410	318
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		338	346	295	473	186	226

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Nr crt	Indicatorul	SPECIA					
		Total SUP	MO	FA	BR	ME	PLT
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	4.1	4.2	4.1	4.4	2.7	0.7
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)	-	-	-	-	-	-
11	din care: rarituri	-	-	-	-	-	-
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	-	-	-	-	-
13	Total posibilitate (mc/an)	-	-	-	-	-	-
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare	Taieri de conservare			Total
		-	-	-			-

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	102.97	1.11	-	-	31.47	4.39	-	66.00
%	100	1	-	-	31	4	-	64
Volum - mc	34843	2	-	-	8804	848	-	25189

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

- rocă de suprafață – 94,1 ha;
- uscare – 76,4.

În cadrul Unității de protecție I Mândra au fost semnalate arborete afectate de fenomene de uscare de intensitate slabă pe 76,4 ha, fenomenul apare cu predilecție la elementul de fag a cărui vârstă a depășit 140 ani, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

În cadrul Unității de protecție I Mândra există 94,1 ha stațiuni ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 35,5 ha prezintă rocă pe 10-20% din suprafață iar 58,6 ha prezintă rocă pe mai mult de 30-40% din suprafață. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

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 identificați în teren sunt:

- Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite.
- Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe, și uneori chiar masiv.
- Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.
- Pășunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pășuni în zonă iar numărul vitelor este în descreștere. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puietilor de brad, larice, paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substanțelor repelente, pungii de plastic etc.
- Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol dar, prin fărâmițarea proprietăților se mărește foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situația neurmăririi atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, acțiunea de igienizare și curățire a pădurii se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fito-sanitară corespunzătoare. Proprietarii terenurilor trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, cu implicații negative asupra stării fito-sanitare a pădurii.

Reglementarea procesului de producție la SUP E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - *Arborete din păduri cvasivirgine (T I)*.

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP E

În arboretele supuse regimului de ocrotire integrală, singurele lucrări ce se pot executa sunt cele de reconstrucție ecologică ce au drept scop refacerea tipului natural fundamental din zona respectivă. Aceste intervenții se vor face pe porțiuni limitate, pe baza unor cercetări științifice prelabile, autorizate de Comisia Monumentelor Naturii după o avizare prelabilă a lor de către Consiliul științific al parcului. La efectuarea lucrărilor de reconstrucție ecologică, se vor avea în vedere următoarele:

- cercetările științifice prelabile se vor face prin metode nedistructive;
- stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale se va face numai speciilor aflate în situație critică;
- executarea combaterii dăunătorilor se va face în mod excepțional, când situația o impune, numai prin metode biologice;
- arborii doborâți de vânt și de zăpadă, atacați de dăunători, care reprezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de protecție a ecosistemelor forestiere, se vor extrage după o prelabilă aprobare;
- masa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale, face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;
- nu se vor utiliza ierbicide, pesticide sau alte substanțe chimice.

În cazul acceptării reconstrucției ecologice numai prin regenerări naturale și cu specii strict locale, planul de reconstrucție și de protecție ecologică va cuprinde: lucrări de împădurire a golurilor; lucrări de îngrijire și de ajutorare a regenerărilor naturale a arboretelor, în care se manifestă procese contra obiectivelor de ocrotire.

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul unității de protecție U.P. I Mândra accesibilitatea este de 0%, întrucât nu există drumuri forestiere. Singurul drum de acces se află la distanța de 2,5 km.

Conform analizei informațiilor din amenajamentul silvic al unității de protecție U.P. I Mândra, se constată că implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. I Mândra nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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 Mândra au fost identificate păduri cvasivirgine pe toată suprafața fondului forestier analizat (102,97 ha).** Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală **1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine** (tipul I funcțional - **T I**).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniu mondial UNESCO "Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului

Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra nu este localizat în interiorul sau în vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

a).1.2. Localizarea geografică și administrativă

Fondul forestier proprietate privată a Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru, constituit în UP I Mândra, este situat pe raza teritoriului administrativ al comunelor Crasna și Mușetești, județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, suprafața de fond forestier constituită din U.P. I Mândra este situat în partea de nord a județului Gorj în partea central-vestică a Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-estic al munților Parâng. (figura nr. 1).

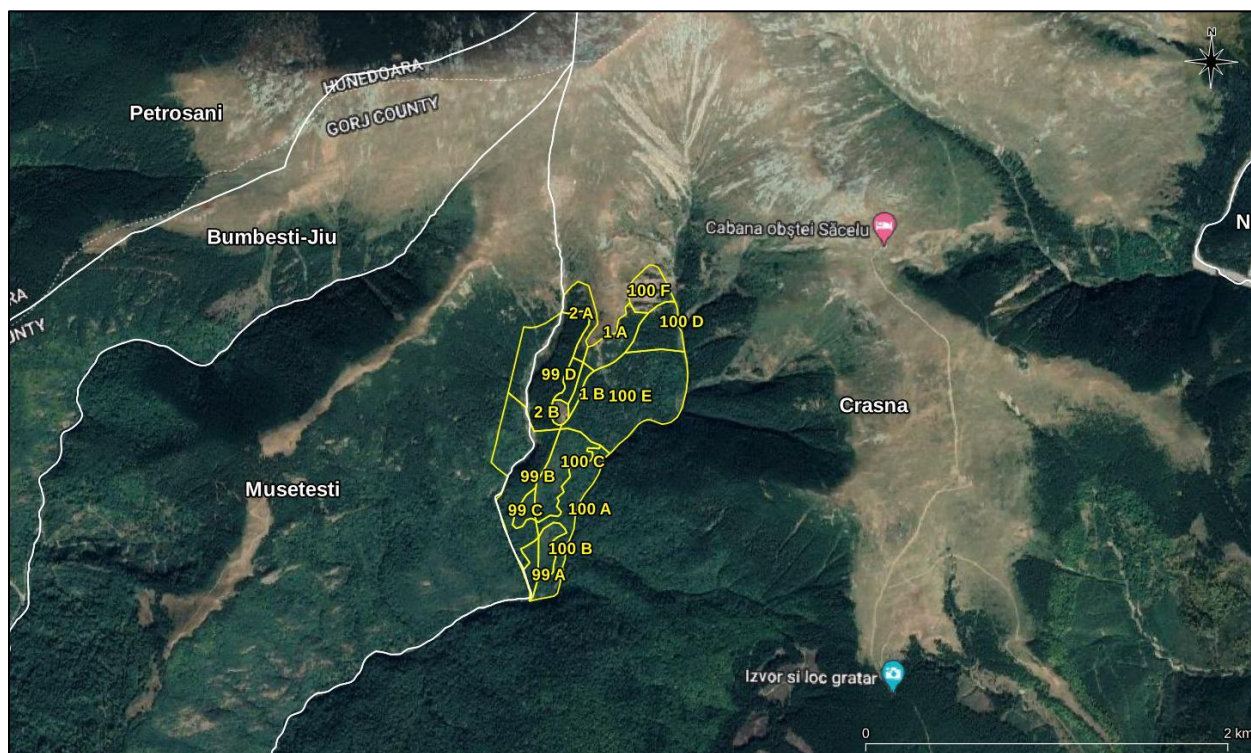


Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra (poligoane cu contur de culoare galbenă)

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra în sistemul național de proiecție Stereo 1970/Dealul Piscului 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	384614.972	423537.990	10.	384938.861	424941.214
2.	384432.076	424089.834	11.	385165.729	425276.751

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
3.	384404.221	424304.607	12.	385301.485	425391.180
4.	384584.600	425051.430	13.	385473.989	424913.714
5.	384793.402	425132.299	14.	385398.785	424526.030
6.	384804.528	425223.127	15.	385265.289	424538.853
7.	384884.629	425301.989	16.	385027.318	424324.032
8.	384943.213	425278.238	17.	384861.671	423935.102
9.	384993.696	425066.815	18.	384770.899	423581.022

Notă: Limitele amenajamentului silvic la nivel de subparcelă sunt furnizate în format vectorial (poligon), de tip shapefile, în sistemul național de proiecție Stereo 1970/Dealul Piscului 1970.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

În baza celor menționate anterior, se constată că nu se justifică completarea tabelului nr. 5 privind intervențiile și componentele planului analizat, în acord cu prevederile Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, întrucât datorită încadrării arboretelor în tipul I funcțional (T I) nu sunt propuse intervenții silvice în cadrul amenajamentului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra.

a).1.3. Justificarea necesității planului

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

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

forestier mai mari de 10 ha" (art. 20, alin. 2). Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero nu este legală pentru această categorie de planuri.

Pe lângă faptul că aplicarea alternativei zero nu este legală, la amenajamentele silvice nu există nici soluții alternative, întrucât atribuirea categoriilor funcționale (și corelat cu acestea atribuirea soluțiilor silvotehnice) este realizată în acord cu normele tehnice de amenajare a pădurilor în vigoare, iar pe de altă parte, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate în condițiile legii, este obligatorie.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a avut în vedere armonizarea amenajamentului silvic analizat cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturii Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Nu în ultimul rând, în mod decisiv, 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 Mândra au fost identificate păduri cvasivirgine pe toată suprafața fondului forestier analizat (102,97 ha). Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de

masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

a).1.4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei 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 Mândra a intrat în vigoare la data de **01.01.2023** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. I Mândra nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

În sensul celor menționate anterior se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare.

a).1.5. Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate

Aceste informații sunt specifice doar unor categorii de proiecte și nu amenajamentelor silvice.

Amenajamentul silvic al U.P. I Mândra nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, sau alte tipuri de proiecte.

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită utilizarea de materii prime, substanțe și/sau preparate chimice.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - *Arborete din păduri cvasivirgine* (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Implementarea planului nu conduce la emisii de poluanți fizici, chimici și biologici.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - *Arborete din păduri cvasivirgine* (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

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

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Mândra nu conduce la generarea de deșeuri.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)

Amenajamentul silvic U.P. I Mândra a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 102,97 ha aflată în proprietatea privară a Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru. Fondul forestier este administrat de Ocolul Silvic Parângul Mic.

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

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

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	102,97	102,97	-	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	102,97	102,97	-	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduriri	-	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție, toată suprafața este reprezentată de terenuri acoperite de pădure.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra nu există enclave.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în **S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, categoria funcțională principală **1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine** (tipul I funcțional - **T I**).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (**T I**) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul unității de protecție U.P. I Mândra accesibilitatea este de 0%, întrucât nu există drumuri forestiere. Singurul drum de acces se află la distanța de 2,5 km.

Conform analizei informațiilor din amenajamentul silvic al unității de protecție U.P. I Mândra, se constată că implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. I Mândra nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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

a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul unității de protecție U.P. I Mândra accesibilitatea este de 0%, întrucât nu există drumuri forestiere. Singurul drum de acces se află la distanța de 2,5 km.

Conform analizei informațiilor din amenajamentul silvic al unității de protecție U.P. I Mândra, se constată că implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere.

Amenajamentul silvic al U.P. I Mândra nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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

Implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Mândra nu implică realizarea de activități ce pot să conducă la afectarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de

masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate”.

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Descrierea proceselor tehnologice este specifică unor categorii de proiecte și nu este caracteristică implementării amenajamentelor silvice.

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul unității de protecție U.P. I Mândra accesibilitatea este de 0%, întrucât nu există drumuri forestiere. Singurul drum de acces se află la distanța de 2,5 km.

Conform analizei informațiilor din amenajamentul silvic al unității de protecție U.P. I Mândra, se constată că implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere.

Amenajamentul silvic al U.P. I Mândra nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Mândra nu conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat, întrucât toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Mândra nu conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat, întrucât toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - *Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I)*.

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

Astfel, se constată ca fiind nejustificată evaluarea sumarului efectelor generate de implementarea planului, în cadrul secțiunii I.a).2. - *Efectele generate de intervențiile planului*, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea*

planului) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ANPIC

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

În vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat (nu este propusă realizarea de intervenții, respectiv aplicarea unor soluții silvotehnice).

a).2. Efectele generate de intervențiile planului

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de

masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate”.

În vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat (nu este propusă realizarea de intervenții, respectiv aplicarea unor soluții silvotehnice).

Astfel, se constată ca fiind nejustificată evaluarea sumarului efectelor generate de implementarea planului, în cadrul secțiunii I.a).2. - Efectele generate de intervențiile planului, conform structurii tabelului nr. 11 (Sumarul efectelor generate de implementarea planului) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

a).3. Alte PP cu care planul analizat poate genera impact cumulat

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Mândra nu conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat, întrucât toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă *”păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate”.*

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat (nu este propusă realizarea de intervenții, respectiv aplicarea unor soluții silvotehnice).

I.b). Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului

b).1. Date privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Amenajamentul silvic **U.P. I Mândra** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **102,97 ha** aflată în proprietatea privată a Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru. Fondul forestier este administrat de Ocolul Silvic Parângul Mic.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în perimetrul 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.

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 arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

În baza prevederilor tabelului nr.13 din Anexa nr. 5A la Anexa la Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate **date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat**, conform structurii tabelului nr. 13 (*Date privind ANPIC afectată de implementarea PP*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume și Cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	49.160 ha	Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarată în vederea conservării a 26 de habitate de interes comunitar și a 25 de specii de interes comunit	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	Decizia nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1.243/1016	Alpină	Habitat acvatice, pajiști naturale, tufărișuri, stâncării, păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, vii și livezi, terenuri arabile	Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu se suprapune cu alte arii naturale protejate de interes comunitar. Include rezervațiile naturale Peștera Muierii (RONPA0441), Peștera Iedului (RONPA0452), Pădurea Polovraci (RONPA0457) și Cheile Oltețului și peștera Polovraci (RONPA0461)	La nord ROSAC0188 Parâng, nord – est ROSAC0239 Târnovu Mare – Latorița, la sud ROSAC0362 Râul Gilort și la vest ROSCI0062 Defileul Jiului și Parcul Național Defileul Jiului.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată 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.

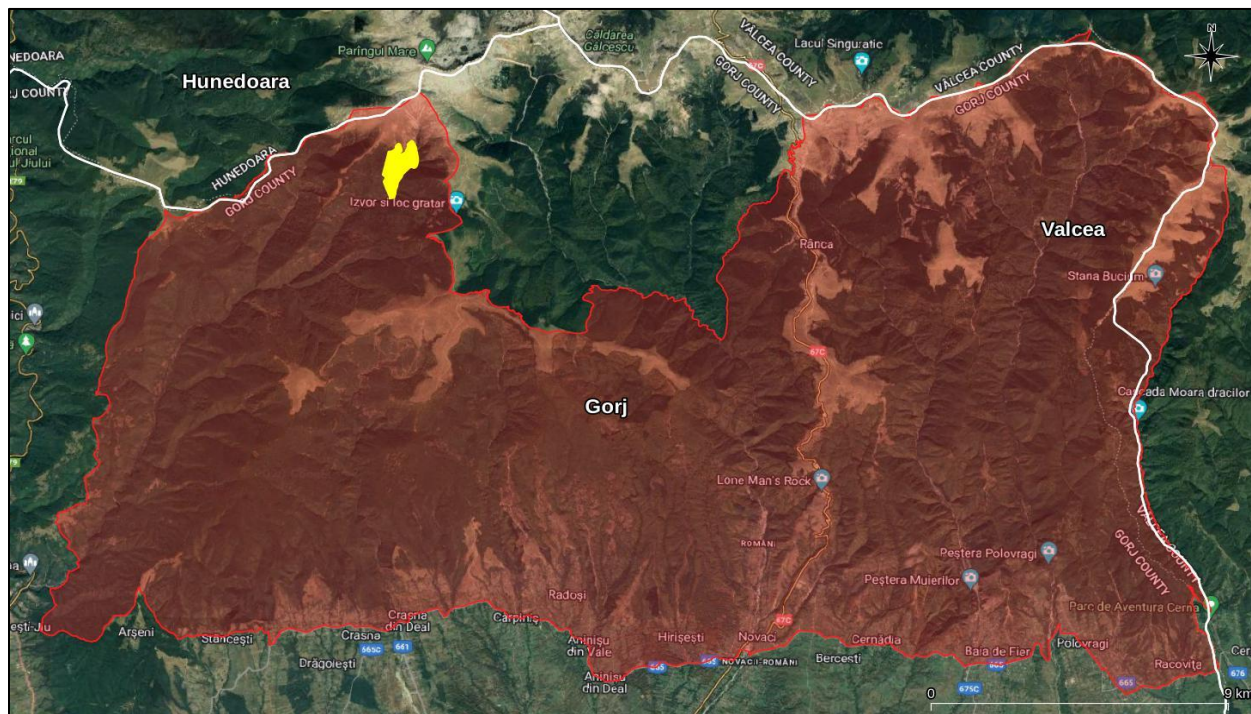


Figura nr. 2 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P.I Mândra în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

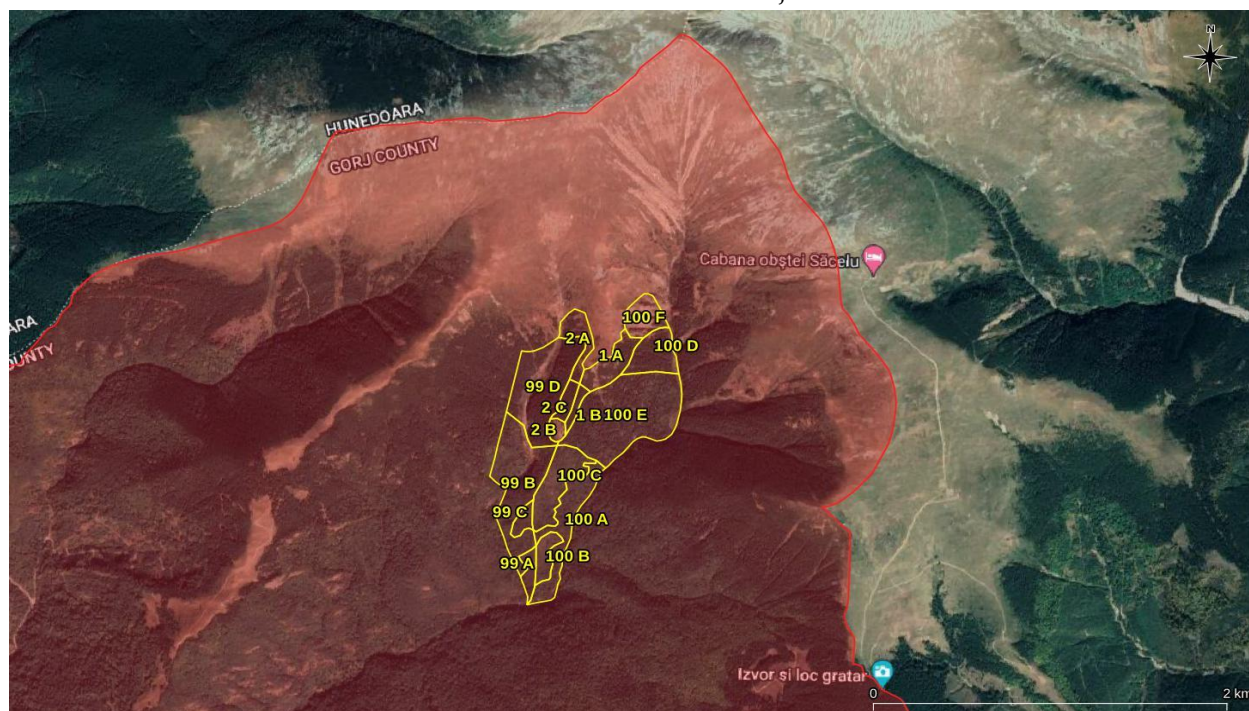


Figura nr. 3 – Încadrarea fondului forestier din cadrul U.P.I Mândra în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

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 **I.b).1.** - *Date privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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 și 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.*

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 în vigoare, 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 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 următor sunt prezentate, sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est revizuit la data de 17.09.2021, tipurile de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

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 (Thlaspietia rotundifolii)	21	B	B	B	A
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	33	B	B	B	B
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	162	B	C	B	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
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).

Studiul de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

În tabelul următor 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.

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 despre habitatele/speciile din aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului

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

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

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Mândra 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 Habitate (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:

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

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 <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 substrat calcaros (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	99A, 99B, 99C, 99D, 100A, 100B, 100C, 100D și 100E	85,87 ha
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

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-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	-	-
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-	-
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)
1115	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	1A, 1B, 2A, 2B, 2C și 99D	29,1
1341	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	99B	15,99
1342	Fără corespondență	99C, 100A, 100B, 100C, 100D, 100E și 100F	55,99
4114	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	99A	1,89

* 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 1342 - Amestec de brad, molid și fag pe stancarii cristaline (i), nu prezintă corespondență la tipurile de habitate 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 Mândra, inclus integral în interiorul 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	99B	15,99
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	99A	1,89
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	1A, 1B, 2A, 2B, 2C și 99D	29,1

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)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	85,87 ha	15,99
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	-	1,89
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea)	-	29,1
Suprafață totală habitate de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat	85,87 ha (83,3 % din suprafața totală a fondului forestier, aflat în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est)	46,98 ha (45,6 % din suprafața totală a fondului forestier, aflat în interiorul ariei speciale de conservare 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 și inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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.

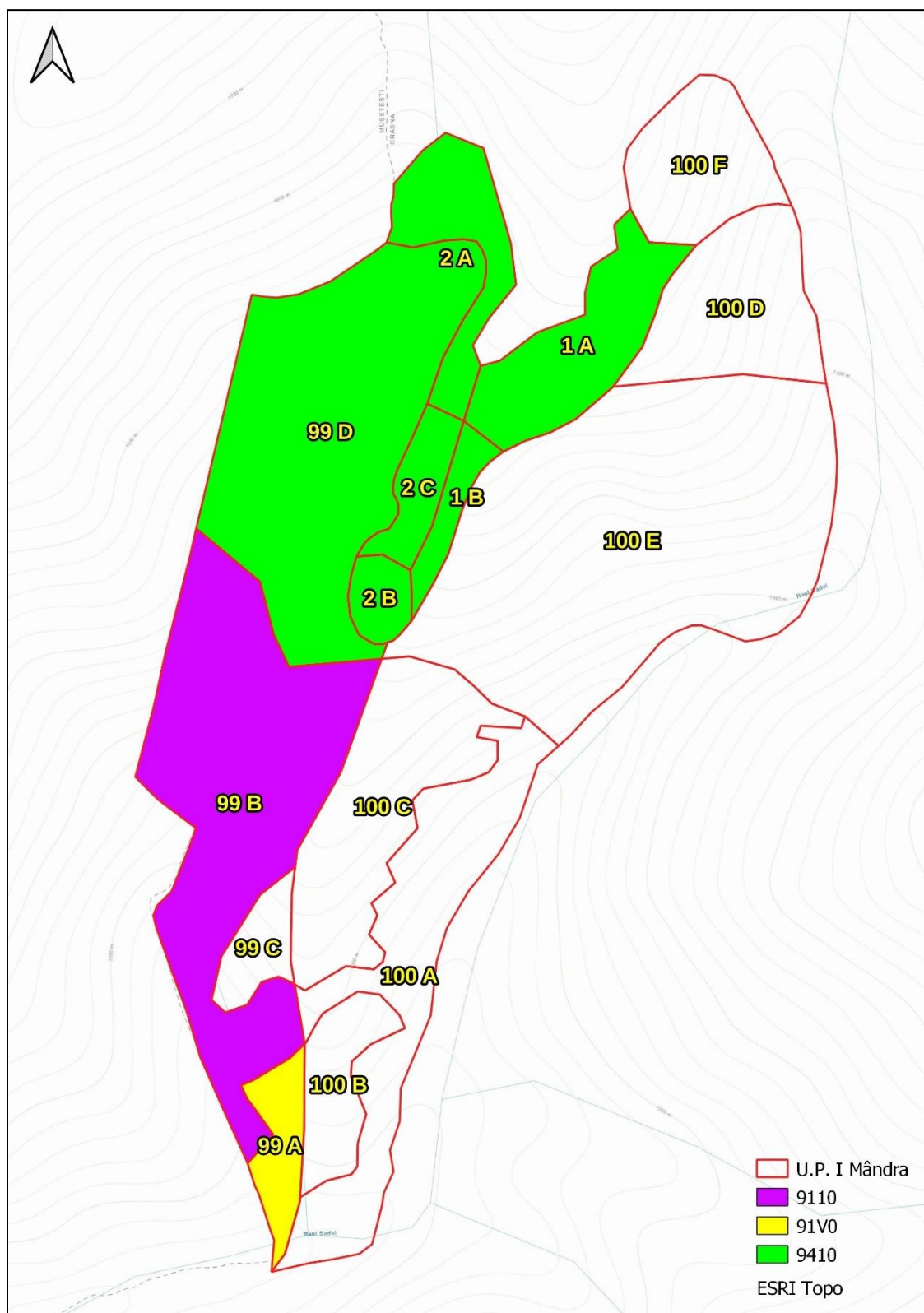


Figura nr. 4 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor

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 Troțușului, 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, Igniș, 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: **fără impact.**

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 **29,1 ha**, în cadrul unității amenajistice **99B (figura nr. 4)**.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ținând cont de aspectele menționate anterior, se constată fără rezerve că impactul implementării planului asupra habitatului de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** va fi inexistent.

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, mezo-eubazice, 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 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: fără impact.

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 **1,89 ha**, în cadrul unității amenajistice **99A (figura nr. 4)**.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ținând cont de aspectele menționate anterior, se constată fără rezerve că impactul implementării planului asupra habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*)** va fi **inexistent**.

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

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

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giupalău, Munții Bistriței, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Tarcău, Mt.

Ceahlău, Munții Gurghiu, Munții Harghita, Munții Suhard, Munții Vrancei, Mt. Penteleu, Mt. Siriu, Munții Bârsei, Munții Piatra Craiului, Munții Ciucaș, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Cindrel, Munții Șureanu, Munții sebeșului, Munții Căpățâanii, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.

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

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

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

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

Relevanța sitului pentru habitat: Habitatul 9410 are o distribuție izolată, fiind întâlnit în frecvență în etajul montan, până la limita jnepenisurilor și pajistilor subalpine. Se întâlnește în partea superioară a ariei protejate pe suprafețe întinse.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 4.900 ha (11,4 %).

Starea de conservare globală a habitatului 9410 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: **fără impact.**

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 **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)** pe o suprafață cumulată de **29,1 ha**, în cadrul unității amenajistice **1A, 1B, 2A, 2B, 2C și 99D** (figura nr. 4).

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ținând cont de aspectele menționate anterior, se constată fără rezerve că impactul implementării planului asupra habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)** va fi inexistent.

În baza prevederilor tabelului nr. 14 din Anexa nr. 5A la Anexa la Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind habitatele de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind habitatele posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitatul se întâlnește pe suprafețe semnificative, pe versanți cu panta variabilă, expoziții diferite și altitudini începând de la 500 m.	6.769 ha	Habitatul este prezent în cadrul unității amenajistice: 99B	15,99	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC 0128 Nordul</i>	Inexistentă. Toate arborii din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în categoria funcțională principală 1.5.O. - <i>Arborete din păduri cvasivirgine (T I).</i> Arboretele încadrate în tipul I	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
						comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.	<i>Gorjului de Est</i>	funcțional (T I) reprezintă " <u>păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate</u> ".	
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion)	Habitatul are o distribuție largă în etajul montan pe versanți slab până la puternic înclinați cu	19.954,5 ha	Habitatul este prezent în cadrul unității amenajistice: 99A	1,89 ha	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.1. - <i>Date privind prezența,</i>	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
	expozitii diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai, preferând soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale- până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezo- eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab					Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.	<i>localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est</i>	cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în categoria funcțională principală 1.5.O. - <i>Arborete din păduri cvasivirgine (T I)</i> . Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă <i>"păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor</i>	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
	acide-acide, jilave până la umede							<u>administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".</u>	
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Picetea)	Habitatul 9410 are o distribuție izolată, fiind întâlnit în frecvent în etajul montan, până la limita jnepenisurilor și pajistilor subalpine. Se întâlnește în partea superioară a ariei protejate pe suprafețe întinse.	4.900	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 1A, 1B, 2A, 2B, 2C și 99D	29,1	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC 0128 Nordul</i>	Inexistentă. Toate arborii din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (TI). Arboretele încadrate în tipul I	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
						comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.	<i>Gorjului de Est</i>	funcțional (T I) reprezintă " <u>păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate</u> ".	

* Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și în baza corelării tipurilor de pădure și a habitatelor de interes comunitar, ținându-se cont de compoziția actuală și de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

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

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

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 Mândra 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 Mândra 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>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.
2.	<i>Lutra lutra</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra vidra este prezentă în vecinătatea unității amenajistice 100A, pe cursul de apă Sadul.
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 elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra râsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.</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> <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 Mândra, specia <i>Miniopterus schreibersii</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul 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</p>

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra, specia <i>Myotis bechsteinii</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze ocazional pentru hrănire suprafața 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. 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.</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 Mândra, specia <i>Myotis blythii</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</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 Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra, specia <i>Myotis emarginatus</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</p>
8.	<i>Myotis myotis</i>	<p>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 prăzii direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire.</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 Mândra, specia <i>Myotis myotis</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze ocazional pentru hrănire suprafața fondului forestier analizat.</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
9.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<p>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.</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 Mândra, specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</p>
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>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.</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 Mândra, specia <i>Rhinolophus hipposideros</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</p>
11.	<i>Ursus arctos</i>	<p>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.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.</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 în curgătoare.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra, specia <i>Bombina variegata</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fodul forestier analizat.</p>
13.	<i>Triturus cristatus</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, în cadrul U.P. I Mândra, specia <i>Triturus cristatus</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fodul forestier analizat.</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, în cadrul U.P. I Mândra, specia <i>Barbus balcanicus</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fodul forestier analizat.</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>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fodul forestier analizat.</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 Nordul Gorjului de Est.</p>
18.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	<p>Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fodul forestier analizat.</p>
19.	<i>Euplagia quadripunctaria</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, în cadrul U.P. I Mândra, specia <i>Euplagia quadripunctaria</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fodul forestier analizat.</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
20.	<i>Lucanus cervus</i>	<p>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 Mândra, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă.</p> <p>Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Mândra, în special în arboretele de fâgete cu vârsta de peste 80 de ani, respectiv u.a.-urile 99A, 99B, 99C, 100A, 100B, 100C și 100E, în suprafață cumulată de 63,71 ha.</p>
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 Mândra, 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>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 Mândra, specia <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</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>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
25.	<i>Emys orbicularis</i>	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. 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 Mândra, specia <i>Emys orbicularis</i> nu este prezentă. În perimetrul fondului forestier analizat nu există condiții minime de habitare pentru această specie.

*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 Mândra. 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 Mândra, 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 UP I Mândra.

1352* *Canis lupus* (lup)

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

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți

atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în

Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie:

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 proiectului asupra speciei: fără impact.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - *Arborete din păduri coasivirgine* (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ținând cont de aspectele menționate anterior, se constată fără rezerve că impactul implementării planului asupra speciei *Canis lupus* este inexistent.

1355 *Lutra lutra* (vidră)

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 Olteț, 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 proiectului asupra speciei: fără impact.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - *Arborete din păduri coasivirgine* (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ținând cont de aspectele menționate anterior, se constată fără rezerve că impactul implementării planului asupra speciei *Lutra lutra* este inexistent.

1361 *Lynx lynx* (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți 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 (Slovacia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de râs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de răs 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 proiectului asupra speciei: fără impact.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ținând cont de aspectele menționate anterior, se constată fără rezerve că impactul implementării planului asupra speciei *Canis lupus* este inexistent..

1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari)

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 atârnă 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 proiectului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ținând cont de aspectele menționate anterior, se constată fără rezerve că impactul implementării planului asupra speciei *Myotis bechsteinii* este inexistent.

1324 *Myotis myotis* (liliac comun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). 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. 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/oxygnathus* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă, 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 extinctă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpatic. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud-vestul României.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive. Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa.

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 proiectului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - *Arborete din păduri coasivirgine* (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ținând cont de aspectele menționate anterior, se constată fără rezerve că impactul implementării planului asupra speciei *Myotis myotis* este inexistent.

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând

habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

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

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

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

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

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

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor

agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

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

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

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

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

Relevanța sitului pentru specie:

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 împădușiți, 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 proiectului asupra speciei: fără impact.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională

principală 1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ținând cont de aspectele menționate anterior, se constată fără rezerve că impactul implementării planului asupra speciei *Ursus arctos* este inexistent.

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, mestecan, 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 Planulul 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 proiectului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în **S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, categoria funcțională principală **1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine** (tipul I funcțional - **T I**).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (**T I**) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ținând cont de aspectele menționate anterior, se constată fără rezerve că impactul implementării planului asupra speciei *Lucanus cervus* este inexistent.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	Exemplare de lup au fost identificate pe suprafața ariei protejate, în zonele: Rânca, Pădurea Polovrași, Zonele de pădure din apropierea Peșterilor Muierii și Polovrași. Pădurile din	24 – 33 indivizi	45.000 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra lupul este prezent pe	102,97 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile,	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (T I).	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
	apropierea localităților: Ciocadia, Larga, Mușetești, Bumbestești-Jiu, Arșeni, Cărpiniș. Crasna, Crasna din Deal, Polovragi, Novaci, Radoși: în zona pajiștilor montane: Reciu. Valea Alunului, Piatra Argelele, Mocirlele Crasnei.			toată suprafața fondului forestier.			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	<i>Gorjului de Est</i>	Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă " <u>păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei</u>	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
									<i>naturale protejate</i> ".	
1355 <i>Lutra lutra</i>	Indivizi ai speciei <i>Lutra lutra</i> , au fost identificați pe suprafața Ariei naturale protejate în zonele râurilor Olteț, Galbenu, Blahnița, Gilort, Turbați și Ciocadia	10 – 12 adulți, 5 – 6 familii	Aprox. 100 km liniari de râu	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra vidra este prezentă în vecinătatea unității amenajistice 100A, pe	0 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management	Tratată în cadrul secțiunii 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	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine (T I) . Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
				cursul de apă Sadul.			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		<i>"păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate"</i> .	
1361 <i>Lynx lynx</i>	Indivizi ai speciei <i>Lynx lynx</i> se gasesc pe	16 – 24 indivizi (conform Deciziei	45.000 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce	102,97 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent.	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. -	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul	Stabile (aspecte tratate în cadrul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
	suprafata sitului, în zonele: Rânca, Padurea Polovragi, Zonele de padure din apropierea Pesterilor Muierii si Polovragi, Cheile Oltetului, Padurile din apropierea localitatilor Crasna, Musetesti, Aninis, Arseni; Padurea Barcului.	ANAMP nr. 653/03.12.2021) 1 – 29 indivizi (conform Plan de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est)		au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra răsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.			Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 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	<i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine (T I) . Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă " <u>păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări,</u>	raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
							comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		<u>exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate</u> ".	
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure de fag din	20 – 50 indivizi	240 ha (conform Plan de management al ROSAC01 28 Nordul Gorjului de Est)	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de	102,97 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
	apropierea localitatilor Crasna, Musetesti, Carpinis, Aninis; Zone din apropierea Pesterii Muierii si Polovragi.		Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANAMP nr. 653/03.12.2021)	conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra, specia <i>Myotis bechsteinii</i> nu este prezentă. Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze ocazional pentru hrănire suprafața fondului forestier analizat.			nivelul sitului Natura 2000 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	<i>interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (T I) . Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă " <u>păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor</u>	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
							este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		<u>administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate</u> ".	
1324 <i>Myotis myotis</i>	Indivizi ai speciei <i>Myotis myotis</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în localitățile: Bumbesti-Jiu, Musetesti, Crasna, Aninis,	50 – 100 indivizi	530 ha (conform Plan de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANAMP	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	102,97 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
	Carpinis, Polovragi, Novaci, precum și în pădurile din apropierea acestor localități; în Cheile Oltetului.		nr. 653/03.12.2021)	Mândra, specia <i>Myotis myotis</i> nu este prezentă. Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze ocazional pentru hrănire suprafața fondului forestier analizat.			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	<i>Nordul Gorjului de Est</i>	<i>coasivirgine (T I).</i> Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă " <u>păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratoru</u>	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
							activități de monitorizare		<i>lui ariei naturale protejate"</i> .	
1354* <i>Ursus arctos</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Muntii Parâng, Muntii Capatâni, Masivul Papusa, Zona Rânca, Padurea Barcului, Padurile din localitățile Musetesti, Crasna, Aninis,	26 – 31 indivizi	45.000 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.	102,97 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de	Tratată în cadrul secțiunii 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	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cuasivirgine (T I) . Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
	Carpinis, Cheile Oltetului, Zona Pesterilor Polovragi si Muierii.						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		I) reprezintă " <u>păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratoru lui ariei naturale protejate</u> ".	
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Indivizi ai speciei <i>Lucanus</i>	500 – 1.000 indivizi	Necunoscu-tă	Conform datelor de distribuție	63,71 ha	Favorabilă	Aspecte necuantifica-	Tratată în cadrul secțiunii	Inexistentă. Toate arboritele din	Stabile (aspecte tratate în

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
	<i>cervus</i> au fost identificați în zonele cu stejari seculari și/sau uscați, din apropierea Cheilor Oltetului și a pesterilor Muierii și Polovragi, a localităților Crasna, Carpinis, Aninis, Musetesti precum și-n Padurea Polovragi.			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 Mândra, specie <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier			bile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 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	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	cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasi virginice (T I) . Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă " <u>păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin</u>	cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
				considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Mândra, în special în arboretele de fâgete cu vârsta de peste 80 de ani, respectiv u.a.-urile 99A, 99B, 99C, 100A, 100B, 100C și 100E, în suprafață cumulată de 63,71 ha.			natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		<u>reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate</u> ".	

* Conform datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și în baza corelării caracteristicilor arboretelor (compoziție, vârstă ș.a.) cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes conservativ în parte.

b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar aflate 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 cumulat 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.

Amenajamentul silvic **U.P. I Mândra** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **102,97 ha** aflată în proprietatea privată a Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru. Fondul forestier este administrat de Ocolul Silvic Parângul Mic.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în perimetrul 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.

Din analiza conținutului planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, aflată în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate.

Conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată se constată că în structura unui studiu de evaluare adecvată este solicitată analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme prin completarea tabelului nr. 15 (*Relațiile structurale și funcționale*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Având în vedere caracteristicile planului analizat, care vizează planificarea și aplicarea unor activități silvotehnice pe o perioadă de 10 ani, cu un caracter recurent pe termen lung, fără realizarea unor proiecte subsecvente care să conducă la reducerea de suprafețe ocupate de habitate forestiere de interes comunitar și/sau la pierderi de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale unor specii de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului analizat, se constată următoarele aspecte:

1. Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață:

Acest aspect nu este relevant din perspectiva evaluării impactului aplicării

amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de Valea Sadului spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul aflat în studiu, dintre care cele mai importante sunt: Izvorul Țăpșorului și pâraul Țăpșorului.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește).

Zona este caracterizată și prin prezența apelor freactice și a izvoarelor de pantă bogate.

În schimb, trebuie menționat rolul hidrologic al pădurilor, prin constituirea rezervoarelor de apă, regularizarea naturală a debitelor cursurilor de apă și îmbunătățirea calității apei.

Din perspectiva formării rezervoarelor de apă, pădurile dețin capacitatea de a reține și înmagazina apa în sol. O parte din apa înmagazinată în sol formează rezerva prin care stratul freatic alimentează debitul izvoarelor, asigurându-se menținerea permanentă și echilibrată a debitului cursurilor de apă.

Regularizarea regimului de scurgere al cursurilor de apă se datorează în mare măsură habitatelor forestiere, care, prin capacitatea ridicată de retenție a apei, reduc semnificativ volumul de apă ce se scurge la suprafața solului, cu impact pozitiv major în ceea ce privește diminuarea debitelor maxime la viituri.

2. Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar:

Pentru toate speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante cu privire la cerințele ecologice de habitat (secțiunea **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*).

Pentru toate habitatele de interes comunitar evaluate ca prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante privind ecologia habitatelor și corespondența dintre tipurile de pădure din clasificarea națională și tipurile de habitate forestiere de interes comunitar (secțiunea **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).

Analiza relațiilor de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar reprezintă, cu mici excepții, o abordare greșită, nerelevantă și inutilă din perspectiva evaluării adecvate a efectelor potențiale ale unui plan/proiect asupra capitalului natural de interes comunitar. În sprijinul acestor afirmații venim cu următoarele exemple ca și argumente:

- În cazul carnivorelor mari, indivizii utilizează suprafețe mari de teren ce includ clase de habitate (păduri, pajiști, stâncării), care includ numeroase tipuri de habitate de interes comunitar, dar și asociații vegetale fără corespondență la clasificarea Natura 2000. Pentru aceste specii nu este relevantă prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar. Favorabilitatea habitatelor utilizate depinde strict de condițiile de adăpost, liniște și hrană. De aceste condiții depind și prezența și densitatea populațională a speciilor de păsări sălbatice de interes comunitar.
- În cazul speciilor de pești de interes comunitar, cursurile de apă reprezintă un ecosistem care nu este încadrat ca și habitat de interes comunitar. Unele specii, cum este cazul speciei *Cottus gobio*, necesită ape bine oxigenate. Pentru ca un râu să fie bine oxigenat, o condiție de bază o reprezintă și prezența unui grad ridicat de umbrire realizat de vegetația lemnoasă de pe malurile cursului de apă. Pentru această specie nu este relevant dacă umbrirea este realizată de o galerie de arini cu corespondență la habitatul prioritar de interes comunitar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* sau de către arborete edificate de alte specii de arbori (*Picea abies*, *Fagus sylvatica*), cu sau fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.
- În cazul coleopternelor xilofile de interes comunitar, acestea nu sunt legate de tipuri de habitate de păduri de interes comunitar, ci de anumite caracteristici ale arboretelor (spre exemplu, specia prioritară *Rosalia alpina* habitează predominant în păduri de fag, indiferent dacă tipurile de pădure prezintă sau nu corespondență în clasificarea habitatelor forestiere de interes comunitar. De asemenea, habitarea speciei nu este limitată de caracterul actual al arboretelor, putând fi prezentă și în păduri artificiale sau derivate, condiția de bază fiind existența cumulată a unor

condiții de mediu: prezența unor arbori bătrâni de fag (dar și de paltin, salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.), expuși luminii – izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, cu o stare de sănătate precară – parțial debilitați);

- În cazul speciilor de plante de interes comunitar, acestea apar în cadrul unor asociații vegetale. În cele mai multe cazuri nu toate asociațiile vegetale în care poate fi identificată prezența unei astfel de specii prezintă corespondență la tipuri de habitate de interes comunitar.

3. Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele):

Pentru toate habitatele de interes comunitar evaluate ca prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante privind ecologia habitatelor și condițiile staționale. (secțiunea **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*). Aspectele tratate la condițiile staționale ale unui tip de habitat forestier de interes comunitar sunt următoarele: limitele altitudinale, limitele temperaturii medii anuale, limitele cantităților medii anuale de precipitații, caracteristicile reliefului specific tipului de habitat, aspecte geologice și tipurile de soluri. De asemenea, pentru fiecare habitat forestier de interes comunitar evaluat ca prezent în zona fondului forestier analizat sunt furnizate codurile tipurilor de pădure din clasificarea națională ce au corespondență la aceste habitate. Tipurile de pădure prezintă corespondențe cu tipurile de stațiuni și se grupează în grupe ecologice. Grupele ecologice, în număr de 114 în țara noastră, pornesc altitudinal de la G.E. 1 (*Subalpin de răriști de molid și zambru (i), puternic vântuit, soluri predominant brune feriiluviale, volum edafic mic*) și coboară până la G.E. 114 (*Lunca și Delta Dunării- incinte indiguite, soluri hidromorfe, volum edafic mijlociu*). Repartizările arboretelor pe tipuri de pădure și pe tipuri de stațiuni sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.a).1.** - *Prezentarea planului*.

Relațiile de dependență dintre habitatele forestiere de interes comunitar și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale ș.a.) sunt extrem de importante la faza de amenajare a unui fond forestier, întrucât în funcție de pantă, structura solului, altitudini etc., arboretelor amenajate le sunt atribuite grupele, subgrupele și categoriile funcționale, în acord cu normele de amenajare în vigoare. Totalitatea categoriilor funcționale care necesită același regim de gestionare se grupează în tipuri funcționale, 6 la număr, care

pornesc de la funcții de protecție strictă (tipul I funcțional) și devin tot mai permissive activităților silvice, culminând cu tipul VI funcțional (păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale.). Conceptul de tip funcțional asociază fiecărei categorii funcționale unul sau mai multe tratamente recomandate, făcându-se astfel mai ușor legătura funcție – structură – tratament de aplicat. Astfel, tipul funcțional funcționează ca un indicator al intensității funcționale pe scara protecție – producție. În sensul celor prezentate anterior, arboretelor din interiorul rețelei Natura 2000 le sunt destinate categoriile funcționale 1.5.R și 1.5.Q – pentru aceste arborete se vor proiecta măsuri de gospodărire care să favorizeze menținerea stării lor de conservare, corespunzătoare intensității funcționale a tipurilor TIII și TIV. Tipul IV funcțional cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă – produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală. Din acest punct de vedere, dacă din perspectivă polifuncțională arboretelor nu sunt încadrate în tipuri funcționale mai restrictive ca și management silvic, elaboratorii studiilor de evaluare adecvată le revine obligația de a analiza dacă arboretelor incluse în situri Natura 2000 li s-a atribuit maxim tipul IV funcțional.

Pentru toate speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante cu privire la cerințele ecologice de habitat (secțiunea **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*).

Relațiile de dependență dintre speciile de interes comunitar și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale ș.a.) sunt mult mai limitate decât relațiile de dependență dintre habitatele de interes comunitar și aceste caracteristici, mult mai importantă fiind calitatea habitatelor (prezența de arbori bătrâni în cadrul arboretelor, cu volume ridicate de lemn mort, pentru specii de coleoptere xilofile și unele specii de chiroptere ce se adăpostesc în habitate forestiere, disponibilitatea adăposturilor subterane pentru unele specii de chiroptere, cursuri de apă cu debite naturale și fără conectivitate longitudinală întreruptă de lucrări antropice, densitatea populațională a speciilor pradă pentru lup și râs). Cu toate acestea, din analiza studiului de evaluare adecvată se poate constata că în raport cu distribuțiile spațiale ale speciilor de interes comunitar furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cazul multor specii elaboratorii studiului de evaluare adecvată au extins distribuțiile potențiale ale

unor specii în zona de influență a amenajamentului silvic, ținându-se cont atât de relațiile de dependență dintre aceste specii cu caracteristici legate de relief, geologie, altitudine, etc., dar și de calitatea și caracteristicile habitatelor forestiere.

4. Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice:

Acest aspect nu este relevant din perspectiva evaluării impactului aplicării amenajamentului silvic asupra speciilor de interes comunitar. Faptul că indivizi de *Lutra lutra* se hrănesc, printre altele, cu exemplare de *Cotus gobbio*, sau că exemplare de *Tetrao urogallus* fac parte din meniul trofic al unor indivizi de *Lynx lynx*, ține de ecologia speciilor. Aceste relații trofice, sau alte relații interspecifice, nu sunt afectate de un management silvic durabil, bazat pe continuitatea pădurii, pe promovarea tipului fundamental de pădure și pe echilibrarea claselor de vârstă, și nu prezintă importanță în analizele necesare reglementării de mediu a amenajamentelor silvice.

5. Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice:

Prevederile art. 14 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, stipulează că:

- Coridoarele ecologice se stabilesc pe baza unor studii de specialitate și sunt desemnate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul Academiei Române;
- Tipologia coridoarelor ecologice, precum și normativul de conținut al documentației necesare în vederea desemnării coridoarelor ecologice se stabilesc prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.
- Măsurile de management pentru menținerea funcțiilor coridoarelor ecologice se stabilesc prin ordinul prevăzut la alin. (3).

Realitatea la nivel național arată însă că, până la ora actuală, nu au fost stabilite coridoare ecologice și nu a fost nici aprobat un normativ de conținut al documentației necesare în vederea desemnării coridoarelor ecologice, prin care să fie stabilite inclusiv măsurile de management pentru menținerea funcțiilor acestor coridoare. Din această perspectivă nu

este posibilă în prezent efectuarea unei analize dintre speciile de interes comunitar și coridoarele ecologice.

Cu toate acestea, observațiile efectuate de-a lungul timpului arată că managementul silvic promovat în țara noastră nu a condus la afectarea semnificativă a conectivității populațiilor speciilor de faună de interes comunitar cu mobilitate ridicată ce habitează în elemente de relief învecinate. De asemenea, având în vedere proiectele subsecvente managementului silvic, și aici ne referim în mod concret la drumuri forestiere, implementarea acestora nu poate conduce la fragmentare de populații ale unor specii de interes comunitar, din cel puțin două motive: 1. aceste drumuri asigură o permeabilitate ridicată pentru deplasarea faunei de interes comunitar, 2. pe aceste drumuri disturbarea generată este redusă ca urmare a traficului auto redus. Este evident faptul că viitoarele coridoare ecologice vor trebui să facă față presiunii proiectelor mari de investiții din domeniul transporturilor și dezvoltărilor urbanistice.

Mai mult, în situația fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra, toate arboretele sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

Astfel, în urma implementării amenajamentului silvic amenajat în cadrul unității de protecție U.P. I Mândra nu vor rezulta efecte care să conducă la afectarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Conform informațiilor furnizate anterior, se constată ca fiind nejustificată completarea tabelului nr. 15 privind relațiile structurale și funcționale, în acord cu prevederile Anexei nr. 5A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, întrucât datorită încadrării arboretelor în tipul I funcțional (T I) nu există intervenții silvice în cadrul amenajamentului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra.

b).4. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar aflată 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 Mândra este inclus integral în perimetrul 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.

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</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Tăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Tăpușoru

Tema	Obiectiv general	Obiective specifice
		naturale specifice sitului, braconaj piscicol și cinegetic, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale.
<p>Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului</p>	<p>OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării 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. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</p>
<p>Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale</p>	<p>OG 5: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare</p>	<p>OS 5.1. Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</p> <p>OS 5.2 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</p> <p>OS 5.3 Promovarea utilizării durabile a pășunilor pasuni, fânețe și terenurilor agricole</p> <p>OS 5.4. Promovarea exploatarei durabile a materialelor de</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

Tema	Obiectiv general	Obiective specifice
		construcții de pe teritoriul ariei ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est balastiere, cariere și altele, cu includerea prevederilor planului de management
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 Arie 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	Habitate 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

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitate de interes comunitar	Obiective 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
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 (Thlaspietea rotundifolii)	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 Luzulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrat calcaros	Menținerea stării de conservare
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Menținerea stării de conservare
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion 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 (Erythronio-Carpinion)	Menținerea stării de conservare
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Menținerea stării de conservare
22.	91Q0	Păduri vest-carpatică de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Menținerea stării de conservare
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	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 (Vaccinio-Piceetea)	Menținerea stării de conservare

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

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
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</i> ssp. <i>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 o mare parte dintre 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 parametrii constituindu-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. Ca atare, se constată faptul că acești parametrii ai obiectivelor de

conservare nu sunt utilizabili în elaborarea studiilor de evaluare adecvată și în procesul de reglementare de mediu a amenajamentelor silvice.

b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar aflată în relație cu planul analizat

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în perimetrul 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 în vigoare, 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.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **102,97 ha** și este împărțită în 4 parcele și 15 subparcele. Toată suprafața amenajată în cadrul unității de protecție U.P. I Mândra este inclusă în **grupa I funcționată**, cu categoria funcțională principală **1.5.O – Arborete din păduri coasivirgine (Sunt incluse arborete care îndeplinesc criteriile și indicatorii de identificare a pădurilor coasivirgine din România, prevăzuți de legislația în vigoare) (T I) – 102,97 ha (100 %)**, și următoarele categorii funcționale secundare:

- **1.1.G** – *Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III);*
- **1.2.A** – *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade pe substrate 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 substrate litologice (T II);*
- **1.2.C** – *Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II);*
- **1.2.F** – *Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II);*

Datorită includerii fondului forestier analizat în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, tuturor arboretelor li s-a atribuit, în mod secundar, și categoria funcțională **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)**.

Din analiza informațiilor furnizate de către Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est se constată că acest document nu oferă măsuri specifice de conservare destinate habitatelor forestiere de interes comunitar.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în **S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, categoria funcțională principală **1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine** (tipul I funcțional - **T I**).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (**T I**) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

În acord cu cele menționate anterior, se constată faptul că nu se justifică identificarea unor măsuri de management conservativ furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, opozabile presiunilor venite din domeniul managementului silvic și adresate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat, întrucât, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non- intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.

I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Mândra au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planurilor de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat.

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)*".

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, date ce au stat la baza elaborării planurilor de management ale ariei naturale protejate 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 și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în perimetrul zona fondului forestier analizat au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în **S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, categoria funcțională principală **1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine** (tipul I funcțional - **T I**).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (**T I**) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de*

masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat. Din această perspectivă se constată că în vederea elaborării studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat elaboratorii au avut la dispoziție toate datele necesare, nefiind în acest caz necesare observații suplimentare în teren, în vederea clarificării unor incertitudini.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât pentru elaborarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul acestor arii naturale protejate. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior a condus la clarificarea acestor incertitudini.

I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor

În conformitate cu prevederile Anexei la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, "*studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat*". În cazul de față analizele vor viza presiunile și amenințările venite din domeniul managementului forestier asupra acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. În prezent acest sit Natura 2000 beneficiază de un Plan de management în vigoare, 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.

Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată indică faptul că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** și **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea)**. De asemenea, această suprafață de fond forestier corespunde parțial sau integral, după caz, ca habitat ce îndeplinește cerințele ecologice ale speciilor de interes comunitar *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis* și *Lucanus cervus*.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Mândra nu conduce sub nicio formă, singur sau în combinație cu alte planuri/proiecte, la afectarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat, întrucât toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*". Ca atare, **în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non- intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat.**

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este realizată o analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate amenajamentului silvic analizat.

În tabelul următor sunt realizată o **analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate amenajamentului silvic analizat**, conform structurii tabelului nr. 17 (*Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Habitate: 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , 91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>); 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	Implementarea amenajamentului silvic al UP I Mândra nu afectează sub nicio formă parametri ai obiectivelor specifice de conservare stabiliți prin Decizia ANANP nr. 653/ 03.12.2021 pentru habitatele de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat.	Implementarea amenajamentului silvic al UP I Mândra nu induce presiuni și/sau amenințări asupra habitatelor de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât toate arboretele amenajate au fost incluse în categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine (T I) . Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I)	Nu este cazul	Nu este cazul. Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Mândra nu conduce sub nicio formă, singur sau în combinație cu alte planuri/proiecte, la afectarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar evaluate ca prezente în cadrul fondului forestier analizat.	Nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușoru

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
			reprezintă " <u>păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate</u> ".			
	Specii: <i>Canis lupus</i> ; <i>Lynx lynx</i> ; <i>Ursus arctos</i> ; <i>Lutra lutra</i> ; <i>Myotis bechsteinii</i> ; <i>Myotis myotis</i> ; <i>Lucanus cervus</i>	Implementarea amenajamentului silvic al UP I Mândra nu afectează sub nicio formă parametri ai obiectivelor specifice de conservare stabiliți prin Decizia ANANP nr. 653/ 03.12.2021 pentru speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial	Implementarea amenajamentului silvic al UP I Mândra nu induce presiuni și/sau amenințări asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat, întrucât toate arboretele amenajate au fost incluse în categoria funcțională principală	Nu este cazul	Nu este cazul. Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Mândra nu conduce sub nicio formă, singur sau în combinație cu alte planuri/proiecte, la afectarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar evaluate	Nu este cazul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		prezente în zona fondului forestier analizat.	<p>1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine (T I). Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "<u>păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate</u>".</p>		ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.	

I.e). Evaluarea impactului

Analiza ecologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra

Amenajamentul silvic **U.P. I Mândra** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **102,97 ha** aflată în proprietatea privată a **Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru**. Fondul forestier este administrat de **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Fondul forestier proprietate privată a Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru, constituit în UP I Mândra, este situat pe raza teritoriului administrativ al comunelor Crasna și Mușetești, județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, suprafața de fond forestier constituită din U.P. I Mândra este situat în partea de nord a județului Gorj în partea central-vestică a Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-estic al munților Parâng.

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de protecție este situat pe substraturi de vârstă mezozoică și neozoică. Acestea aparțin zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatic și sunt alcătuite din șisturi cristaline epimetamorfe (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite), străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă, precum și din șisturi cristaline mezo și katametamorfe (paragneise, cuarțite, amfibolite, calcare cristaline).

Aceste formațiuni geologice au constituit un material parental ușor degradabil care a favorizat formarea unor soluri profunde și foarte profunde, favorabile dezvoltării optime a vegetației forestiere.

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 950 m (u.a. 99A) și 1.650 m (u.a. 100F). Altitudinea medie este cuprinsă între 1.201-1.400 m.

Expoziția generală a unității de protecție analizate este cea parțial însorită (89%), restul suprafeței având expoziție însorită.

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° - 1,11 ha (1%);

- între 16° și 30° - 20,66 ha (20%);
- între 31° și 40° - 81,20 ha (79%);

Rețeaua hidrografică este reprezentată de Valea Sadului spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul aflat în studiu, dintre care cele mai importante sunt: Izvorul Țăpușorului și pârâul Țăpușorului.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește).

Temperatura medie anuală este în jurul temperaturii de 9,0°C mai ridicată în partea inferioară și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Luna cea mai caldă este iulie, înregistrându-se temperaturi medii de 14,5, iar luna cea mai rece este ianuarie, cu temperaturi medii de -5,2 °C.

Media precipitațiilor este de cca. 951,5 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (124,2), iar minima în luna februarie (49,9 mm). Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din decursul anului este februarie.

Frecvențele medii anuale înregistrate la stația meteorologică Parâng cele mai frecvente sunt vânturile din SE (16,8%) și S (15,4%), urmate de cele din NV (14%) și N (8,0%). Pe culmile înalte ale munților sunt predominante vânturile din sectorul vestic.

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, și diversificare a climei, diferențiindu-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

La nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața (102,97 ha) analizată fiind acoperită cu păduri.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra nu există enclave.

În cadrul Unității de protecție I Mândra există 94,1 ha stațiuni ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 35,5 ha prezintă rocă pe 10-20% din suprafață iar 58,6 ha prezintă rocă pe mai mult de 30-40% din suprafață. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru, U.P. I Mândra, sunt încadrate într-un singur etaj fitoclimatic, și anume FM₂- Etajul montan de amestecuri.

Stațiunile de bonitate superioară nu există în cadrul acestei unități de protecție, stațiunile de bonitate mijlocie ocupă 31% iar stațiunile de bonitate inferioară predomină, ocupând 69 % din suprafața unității de protecție.

Factorii pedoclimatici au determinat identificarea a 2 tipuri de stațiuni, dintre care cel mai răspândit este 3.3.3.1 - *Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria* pe 70,6 % din suprafața totală, urmat de 3.3.3.2 - *Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria* pe 32,4 % din suprafața totală.

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)” (70,6%), urmat de „Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (m)” (32,4%).

Sub aspectul amestecului speciilor, speciile dominante sunt molidul (52 %) și fagul (33 %), acestea ocupând cea mai mare parte din unitatea de protecție analizată.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier analizat sunt natural fundamentale (natural fundamentale de productivitate mijlocie 32,4 ha și de productivitate inferioară 69,7 ha).

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 117 ani, datorită proporției mai mari a arboretelor din clasa a VII-a de vârstă și peste.

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 protecție sunt:

- rocă de suprafață – 94,1 ha;
- uscure – 76,4.

În cadrul Unității de protecție I Mândra au fost semnalate arborete afectate de fenomene de uscure de intensitate slabă pe 76,4 ha, fenomenul apare cu predilecție la elementul de fag a cărui vârstă a depășit 140 ani, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

În cadrul Unității de protecție I Mândra există 94,1 ha stațiuni ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 35,5 ha prezintă rocă pe 10-20% din suprafață iar 58,6 ha prezintă rocă pe mai mult de 30-40% din suprafață. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

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

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul unității de protecție U.P. I Mândra accesibilitatea este de 0%, întrucât nu există drumuri forestiere. Singurul drum de acces se află la distanța de 2,5 km.

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 Mândra au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine, pe toată suprafața fondului forestier (102,97 ha). Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra 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 în vigoare, 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 **I.b).1.** - *Date privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*, **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* și **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*.

În cadrul capitolului **I.b).2.** - *Date despre habitatele/speciile din aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului* 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 Mândra 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 Habitate (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 Mândra 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** (unitatea amenajistică **99B**; în suprafață de **15,99 ha**);
2. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (unitatea amenajistică **99A**; în suprafață de **1,89 ha**);

3. **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**
(unitățile amenajistice: **1A, 1B, 2A, 2B, 2C și 99D**; în suprafață cumulată de **29,1 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 **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.*

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 Mândra sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis*, *Ursus arctos* și *Lucanus cervus*.

Deși speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus bechsteinii* și *Myotis myotis*, 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.

e).1. Identificarea și cuantificarea impactului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra 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.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management în vigoare, 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.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **I.b).1. - Date privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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 și 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.**

În cadrul capitolului **I.b).2. - Date despre habitatele/speciile din aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului** 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 Mândra 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 Habitate (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 Mândra 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** (unitatea amenajistică **99B**; în suprafață de **15,99 ha**);
2. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (unitatea amenajistică **99A**; în suprafață de **1,89 ha**);
3. **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** (unitățile amenajistice: **1A, 1B, 2A, 2B, 2C și 99D**; în suprafață cumulată de **29,1 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 **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.*

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 Mândra sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis*, *Ursus arctos* și *Lucanus cervus*.

Deși speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus bechsteinii* și *Myotis myotis*, 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.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **102,97 ha** și este împărțită în 4 parcele și 15 subparcele. Toată suprafața amenajată în cadrul unității de protecție U.P. I Mândra este inclusă în **grupa I funcționată**, cu categoria funcțională principală **1.5.O – Arborete din păduri coasivirgine (T I) – 102,97 ha (100 %)**, și următoarele categorii funcționale secundare:

- **1.1.G** – *Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III);*
- **1.2.A** – *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade pe substrate 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 substrate litologice (T II);*
- **1.2.C** – *Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II);*
- **1.2.F** – *Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II).*

Datorită includerii fondului forestier analizat în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, tuturor arboretelor li s-a atribuit, în mod secundar, și categoria funcțională **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV).**

La actuala amenajare s-a constituit o singură subunitate de gospodărire, **S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (100%)**.

Pentru arboretele din S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în aceste arborete nu se propun lucrări silvice.

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 Mândra au fost identificate păduri cvasivirgine pe toată suprafața fondului forestier analizat (102,97 ha). Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I). Aceste păduri trebuie să fie gospodărite în regim cu protecție strictă/de ocrotire a naturii.**

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat (recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, nefiind permise niciun fel de activități de exploatare a resurselor naturale sau alte intervenții silviculturale).

În contextul celor menționate anteriorele, în cele ce urmează este prezentată **identificarea și cuantificarea impacturilor**, în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat (recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, nefiind permise niciun fel de activități de exploatare a	Nu vor fi generate efecte negative asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.	Implementarea amenajamentului nu conduce sub nicio formă la afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.	Implementarea amenajamentului nu conduce sub nicio formă la afectarea vreunui parametru al obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.	Nu au fost identificate impacturi directe asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.	Nu au fost identificate impacturi indirecte asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.	Nu au fost identificate impacturi pe termen scurt și lung asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.	Nu au fost identificate impacturi secundare asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.	Implementarea amenajamentului nu induce impac cumulativ asupra	Fără impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
resurselor naturale sau alte intervenții silvicultu- rale).										

e).2. Evaluarea semnificației impacturilor

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 Mândra au fost identificate păduri cvasivirgine pe toată suprafața fondului forestier analizat (102,97 ha). Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I). Aceste păduri trebuie să fie gospodărite în regim cu protecție strictă/de ocrotire a naturii.

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat (recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, nefiind permise niciun fel de activități de exploatare a resurselor naturale sau alte intervenții silviculturale).

Având în vedere cele menționate anterior, se constată ca fiind nejustificată evaluarea semnificației impacturilor implementării Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra conform tabelului din Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

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 Mândra au fost identificate păduri cvasivirgine pe toată suprafața fondului forestier analizat (102,97 ha). Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I). Aceste păduri trebuie să fie gospodărite în regim cu protecție strictă/de ocrotire a naturii.**

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat (recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, nefiind permise niciun fel de activități de exploatare a resurselor naturale sau alte intervenții silviculturale).

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că implementarea *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra* nu induce nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Ca atare, în lipsa unor presiuni actuale sau a unor potențiale amenințări viitoare la adresa habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, se constată că nu se pot identifica și

propune măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului, întrucât acest impact va fi inexistent.

I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

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 Mândra au fost identificate păduri cvasivirgine pe toată suprafața fondului forestier analizat (102,97 ha). Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I). Aceste păduri trebuie să fie gospodărite în regim cu protecție strictă/de ocrotire a naturii.**

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) reprezintă "păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat (recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, nefiind permise niciun fel de activități de exploatare a resurselor naturale sau alte intervenții silviculturale).

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că implementarea *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra* nu induce nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Ca atare, în lipsa unor presiuni actuale sau a unor potențiale amenințări viitoare la adresa habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, se constată că nu se pot identifica și propune măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului, întrucât acest impact va fi inexistent.

I.h). Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse.

Concluziile studiului de evaluare adecvată indică, fără rezerve, că implementarea *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra* nu induce nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

În lipsa unor presiuni actuale sau a unor potențiale amenințări viitoare la adresa habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, se constată că nu se pot identifica și propune măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului, întrucât acest impact, inclusiv de natură reziduală, va fi inexistent.

Ca atare, se constată ca fiind nejustificată realizarea evaluării semnificației impactului rezidual prin completarea tabelului nr. 23 (Evaluarea impactului rezidual) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

II. Soluțiile alternative

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de

interes comunitar, referitoare la soluțiile alternative ale unui plan/proiect se poate reține că "în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului".

Analizele efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată indică, fără rezerve, că implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, nu induce nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. În acest sens, din punct de vedere procedural, se constată faptul că **nu se impune necesitatea identificării și analizării unor soluții alternative la planul analizat.**

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, "acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu". Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că "prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative, planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»".

Analizele efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată indică, fără rezerve, că implementarea *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra*, nu induce nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. În acest sens, din punct de vedere procedural, constată faptul că **nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii.**

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Mândra au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planurilor de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat.

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)*".

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, date ce au stat la baza elaborării planurilor de management ale ariei naturale protejate 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 și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, **a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică.**

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în perimetrul zona fondului forestier analizat au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza la baza elaborării Planului de management

al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări.

Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse în **S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, categoria funcțională principală **1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine** (tipul I funcțional - **T I**).

Conform prevederilor Anexei nr. 1 (Norme tehnice privind amenajarea pădurilor) la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, arboretele încadrate în tipul I funcțional (**T I**) reprezintă "*păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate*".

Ca atare, în vederea protecției arboretelor cvasivirgine, implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat. Din această perspectivă se constată că în vederea elaborării studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat elaboratorii au avut la dispoziție toate datele necesare, nefiind în acest caz necesare observații suplimentare în teren, în vederea clarificării unor incertitudini.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât pentru elaborarea Planului de management ale ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul acestor arii naturale protejate. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior au condus la clarificarea acestor incertitudini.

Elaboratorii prezentului studiu de mediu sunt:

1. **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian.** Elaborator studii de mediu atestat pentru domeniile: EA, RM 1, RIM 1, RIM 2 (Certificat de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022). Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com;
2. **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.

În tabelul următor sunt prezentate informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată, în acord cu tabelul nr. 28 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Petrescu Mihai – Ciprian	Nu este cazul	10.04.2023 – 07.09.2023	Expert habitate și specii forestiere Expert evaluare adecvată Specialist GIS	Conform Curriculum vitae anexate studiului EA
Fuciu Cătălin			Expert biodiversitate Specialist GIS	

V. Concluziile evaluării adecvate

Conform prevederilor Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare arie naturală protejată de interes comunitar afectată în parte. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului nr. 29 din anexa 5A menționată anterior.

În tabelul următor sunt prezentate **concluziile evaluării adecvate**, în acord cu tabelul nr. 29 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Descriere componente PP	ANPIC potențial afectat	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Implementarea amenajamentului silvic al U.P I Mândra presupune ca management silvic specific non-intervenția pe toată suprafața fondului forestier analizat (recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, nefiind	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Implementarea amenajamentului nu conduce sub nicio formă la afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.	Implementarea amenajamentului nu conduce sub nicio formă la afectarea vreunui parametru al obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente	Nu a fost identificată nicio formă de impact, nici în context cumulativ, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.	În lipsa unor presiuni actuale sau a unor potențiale amenințări viitoare la adresa habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, se constată că nu se pot identifica și propune măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului, întrucât acest impact va fi inexistent.	Fără impact.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru - U.P. I Mândra, județul Gorj, titular Obștea de
Moșneni Mândra și Țăpușoru**

Descriere componente PP	ANPIC potențial afectat	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
permise niciun fel de activități de exploatare a resurselor naturale sau alte intervenții silviculturale).			sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra.						